



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOCAL: PA - 327 - TRECHO: PA - 287 / SANTA MARIA DAS BARREIRAS - 6º N.R.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	CJ	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto			UN	1,	330,00	330
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz			UN	1,	120,00	120
SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)			UN	1,	830,00	830
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)			CJ	1,	8.000,00	8000
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio			UN	1,	920,00	920
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								10.200,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	10.200,00	0,00	0,00	10.200,00	13260	
Treze mil e duzentos e sessenta reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	12,51	37,53	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,05	54,3	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							163,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,04	2,80	0,11	
SEDOP	D00002	Massa de vedação	KG	0,042	11,50	0,48	
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	95,00	13,3	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,38	62,00	23,56	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	150,00	7,5	
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	5,00	0,1	
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86	
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	UN	0,19	14,30	2,72	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5	7,20	3,6	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,17	95,00	16,15	
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5	0,45	0,23	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							158,39
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	126,77	19,02	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	13,01	1,63	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	51,63	1,29	
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	20,93	3,14	
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	15,66	2,35	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	206,74	31,01	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.012,25	25,31	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	720,75	18,02	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	348,30	17,42	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	296,18	14,81	
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	18,33	0,92	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	80,85	4,04	
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.	UN	0,05	278,17	13,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							152,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,20	84,49	78,86	158,39	0,00	0,00	321,94	418,52
Quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,43	4,43	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	285,00	285	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,27	0,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						315,93	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,91	27,82	
SINAPIPA	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	253,72	2,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,89	16,25	15,17	319,91	9,40	0,00	363,63	472,72
Quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.4	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	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	12,51	12,51	
SINAPIPA	6111	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						45,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,45	52,32	
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,	1,36	2,72	
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	26,50	26,5	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,26	0,93	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						92,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	8,34	0,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	92,78	0,00	0,00	138,43	179,96
Cento e setenta e nove reais e noventa e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	1,	99,39	99,39	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						99,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21
Cento e vinte e nove reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			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 (93,43%)	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
Três mil e duzentos e cinquenta reais							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.7	SINAPIPA	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							
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1	2,27	0,23							
SINAPIPA	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								0,45							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)			kg	0,02	10,20	0,2							
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da regio			m	0,04	10,20	0,41							
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)			kg	0,012	9,26	0,11							
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada			m	0,2853	8,07	2,3							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,02							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			h	0,6	17,30	10,38							
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,13	17,33	2,25							
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,1	18,01	1,8							
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,13	13,91	1,81							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								16,24							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,37		6,07		5,66		3,67		2,97		0,00		19,72		25,64	
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.8	SINAPIPA	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							
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,	1,65	1,65							
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,	0,56	0,56							
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,	1,48	1,48							
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	37,91	37,91							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								41,6							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,71		0,00		0,00		37,91		0,00		0,00		41,62		54,11	
Cinquenta e quatro reais e onze centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	2,	12,51	25,02							
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	13,87	13,87							
SINAPIPA	6111	Servente			h	4,	9,05	36,2							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								93,35							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75							
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira			m3	0,43	800,00	344							
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"			UN	0,67	14,63	9,8							
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"			un	16,	0,12	1,99							
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"			un	32,	0,09	3,02							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								465,87							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	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	1,2	135,53	162,64							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								162,64							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,40		48,27		45,08		465,87		3,70		0,00		596,32		775,22	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Setecentos e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.10	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	175,00	6,83							
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	6,83							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35							
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,35							
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	7,18							
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,18							
							CUSTO DO FIC								
							CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83		0,18		0,17		0,00		0,00		0,00		7,18		9,33	
Nove reais e trinta e três centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19							
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,19							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15							
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,15							
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	30,34							
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	30,34							
							CUSTO DO FIC								
							CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19		14,04		13,11		0,00		0,00		0,00		30,34		39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
1.2.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	6,	12,51	75,06							
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	3,	13,87	41,61							
SINAPIPA	6111	Servente			h	6,	9,05	54,3							
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	181,62							
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	201,10							
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	201,10							
							CUSTO DO FIC								
							CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	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	0,7	135,53	94,87							
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	94,87							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
19,48		93,92		87,70		62,57		2,16		0,00		265,83		345,58	
Trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.13	SICRO2PA	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,58
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	0,67	12,51	8,38			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,67	9,05	6,06			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,45			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,96			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,99			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,99			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53			
SICRO2PA	M401	Pontalates d=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5	8,70	4,35			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99			
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						36,46			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,45	70,79		
Setenta reais e setenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.3.1	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	175,00	6,83				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						6,83				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,05	0,35				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,35				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						7,18				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,18				
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33			
Nove reais e trinta e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.3.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3	10,62	3,19				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,19				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,05	27,15				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						27,15				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						30,34				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,34				
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44			
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.3.3	SINAPIPA	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				
SINAPIPA	73536	Motobomba centrifuga, 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,	3,77	3,77				



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	13,91	1,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,45	0,48	0,44	3,47	0,31	0,00	5,16	6,71	
Seis reais e setenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,11			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								218,23	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,05	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								203,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	0,326	13,66	4,45		
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326	13,91	4,53		
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18	15,26	2,75		
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146	14,45	2,11		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99	
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,05	27,15		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15	35,3	
Trinta e cinco reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	6,212	17,43	108,28
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares		h	1,694	13,91	23,56
SINAPIPA	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	249,27	281,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							413,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,49	67,63	63,14	231,16	38,06	0,00	413,52	537,58
Quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62	
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.3.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,70
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							37,00				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							112,09				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							149,09				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							37,09				
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15				
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									200,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									218,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									42,05
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						18,11			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						218,23			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						42,05			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						203,21			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0,326	13,66	4,45	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326	13,91	4,53	
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18	15,26	2,75	
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146	14,45	2,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99
Dezessete reais e noventa e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,27	0,02	
SINAPIPA	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,	103,88	103,88	
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						106,20	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	17,43	1,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,72	0,68	106,26	0,34	0,00	108,12	140,56
Cento e quarenta reais e cinquenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
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	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,54384	50,00	27,19
SICRO3PA	M0191	Brita 1		m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,60	262,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.6.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51		12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05		99,55		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	112,09		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	149,09		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	37,09		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar				kg	1,31258	4,74	6,22
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada				m3	0,54384	50,00	27,19
SICRO3PA	M0191	Brita 1				m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0192	Brita 2				m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32				kg	437,5277	0,60	262,52
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		358,41	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
		9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	395,50	514,15	
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro				H	0,1	12,51	1,25
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,16	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2,16	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		2,16	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio				KG	1,05	3,40	3,57
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		3,74	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
		0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Lajes do Tabuleiro			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada				m	0,244	5,47	1,33
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)				m	0,4	6,40	2,56
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)				kg	0,033	8,27	0,27
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		4,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,17	17,33	2,95
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares				h	0,17	13,91	2,36
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		5,31	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
		0,34	1,92	1,79	4,41	1,06	9,47	12,31	
Doze reais e trinta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente				H	1,09	9,05	9,86
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,62	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62	
						CUSTO DO FIC			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

						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	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91			
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7697	Tube aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	25,53	106,35	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						106,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	17,43	3,1	
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	17,33	171,42	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	13,91	2,05	
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,00025	394,01	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						176,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,68	66,47	62,06	113,21	31,57	0,00	283,05	367,97
Trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	73,10	154,24			
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	312,48	38,12			
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	396,49	136			
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	6,26	13,96			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									342,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	39,84	37,23	227,26	0,00	0,00	350,84	456,09		
Quatrocentos e cinquenta e seis reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.3	SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,05	9,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,05	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,86	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								10,91	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,91	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M902	Tube de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									2,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	5,64	5,27	2,41	0,00	0,00	13,32	17,32		
Dezessete reais e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.4	SICRO3PA	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
SICRO3PA	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
SICRO3PA	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			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	P9824	Servente		h	5,	9,05	45,25
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador		h	1,	12,51	12,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							57,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							358,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,88
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica		l	0,6	24,49	14,69
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,03	5,74	0,17
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b		kg	0,15	6,21	0,93
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a		kg	0,33	5,29	1,75
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação		l	0,03	23,58	0,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							18,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17
Trinta e nove reais e dezessete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.7.5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4		h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	13,87				6,94
SICRO2PA	T701	Servente		h	3,	9,05				27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										34,09
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										6,99
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										85,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										21,47
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"		un	2,	0,06				0,12
SICRO2PA	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
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva		m2	1,	237,62				237,62
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		un	1,	71,36				71,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										308,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89			
Quatrocentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	12,51	37,53
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	9,05	54,3
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							163,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		UN	0,04	2,80	0,11
SEDOP	D00002	Massa de vedação		KG	0,042	11,50	0,48
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls		Dz	0,14	95,00	13,3
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,38	62,00	23,56
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,05	150,00	7,5
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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	D00060	Aldrava pl/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02	5,00	0,1	
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86	
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	UN	0,19	14,30	2,72	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5	7,20	3,6	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,17	95,00	16,15	
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5	0,45	0,23	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						158,39	
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	126,77	19,02	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	13,01	1,63	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	51,63	1,29	
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	20,93	3,14	
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	15,66	2,35	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	206,74	31,01	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.012,25	25,31	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	720,75	18,02	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	348,30	17,42	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	296,18	14,81	
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	18,33	0,92	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	80,85	4,04	
SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0,05	278,17	13,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						152,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,20	84,49	78,86	158,39	0,00	0,00	321,94	418,52
Quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,43	4,43	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	285,00	285	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,27	0,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						315,93	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,91	27,82	
SINAPIPA	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	253,72	2,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,89	16,25	15,17	319,91	9,40	0,00	363,63	472,72
Quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	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	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	Iem processo de desativacao montador	h	1,	12,51	12,51	
SINAPIPA	6111	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						45,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,45	52,32	
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,	1,36	2,72	
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	26,50	26,5	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,26	0,93	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						92,78	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	8,34	0,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	92,78	0,00	0,00	138,43	179,96
Cento e setenta e nove reais e noventa e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	1,	99,39	99,39	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						99,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21
Cento e vinte e nove reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			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 (93,43%)	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
Três mil e duzentos e cinquenta reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.7	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,27	0,23	
SINAPIPA	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						0,45	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	10,20	0,2	
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,04	10,20	0,41	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	9,26	0,11	
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	8,07	2,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,02	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	17,30	10,38	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	17,33	2,25	
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1	18,01	1,8	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	13,91	1,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						16,24	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	6,07	5,66	3,67	2,97	0,00	19,72	25,64
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.8	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	h	1,	1,65	1,65	
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016	h	1,	0,56	0,56	
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016	h	1,	1,48	1,48	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016				h	1,	37,91	37,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								41,6	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,71	0,00	0,00	37,91	0,00	0,00	41,62	54,11		
Cinquenta e quatro reais e onze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	2,	12,51	25,02
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	13,87	13,87
SINAPIPA	6111	Servente			h	4,	9,05	36,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								93,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira			m3	0,43	800,00	344
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"			UN	0,67	14,63	9,8
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"			un	16,	0,12	1,99
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"			un	32,	0,09	3,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								465,87
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	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	1,2	135,53	162,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								162,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,40	48,27	45,08	465,87	3,70	0,00	596,32	775,22	
Setecentos e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.10	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	175,00	6,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33	
Nove reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	6,	12,51	75,06	
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras	h	3,	13,87	41,61	
SINAPIPA	6111	Servente	h	6,	9,05	54,3	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							181,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							201,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							201,10
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	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	0,7	135,53	94,87	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							94,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
19,48	93,92	87,70	62,57	2,16	0,00	265,83	345,58
Trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.13	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,58
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	0,67	12,51	8,38			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,67	9,05	6,06			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									14,45
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									2,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									17,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									17,99
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53			
SICRO2PA	M401	Pontalates d=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5	8,70	4,35			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99			
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									36,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,45	70,79		
Setenta reais e setenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	175,00	6,83	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,05	0,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,18
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33
Nove reais e trinta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	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,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3	SINAPIPA	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
SINAPIPA	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,	3,77	3,77
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	13,91	1,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,45	0,48	0,44	3,47	0,31	0,00	5,16	6,71	
Seis reais e setenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									200,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							18,11		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							218,23		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							42,05		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							203,21		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,91	4,53



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146	14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84
Dezessete reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15	35,3	
Trinta e cinco reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	17,43	108,28
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	13,91	23,56
SINAPIPA	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	249,27	281,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								413,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,49	67,63	63,14	231,16	38,06	0,00	413,52	537,58	
Quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,			12,51	12,51	
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,			9,05	99,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258			4,74	6,22	
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384			50,00	27,19	
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754			85,00	31,24	
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754			85,00	31,24	
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277			0,60	262,52	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50		514,15	
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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			9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1			12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,16
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03			5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05			3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90		7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									200,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,			9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									18,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									218,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									42,05
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1			184,74	203,21	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									203,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26		318,84	
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleiteiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,91	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016			chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			chi	0,146	14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99	
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51		12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05		99,55		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											37,09
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74		6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00		27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00		31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00		31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,60		262,52		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											358,41



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm		m2	0,01068	2,27	0,02
SINAPIPA	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,	103,88	103,88
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral		kg	1,464	1,57	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							106,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,11	17,43	1,92
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,72	0,68	106,26	0,34	0,00	108,12	140,56
Cento e quarenta reais e cinquenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91		
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.4.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.4.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91		
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,62		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62		
						CUSTO DO FIC			
						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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls				Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11				KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca				Dz	0,1	95,00	9,5
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	38,65		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35		
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,70
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	37,00				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51		12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05		99,55		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	112,09				
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	149,09				
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	37,09				
						CUSTO DO FIC					
						CUSTO DO FIT					
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar				kg	1,31258	4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada				m3	0,54384	50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32				kg	437,5277	0,60	262,52		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	358,41				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15				
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,16		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2,16		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,16		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio				KG	1,05	3,40	3,57
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	3,74		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Lajes do Tabuleiro			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada			m	0,244	5,47	1,33
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)			m	0,4	6,40	2,56
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,033	8,27	0,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,17	17,33	2,95
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,17	13,91	2,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,31
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34		1,92	1,79	4,41	1,06	0,00	9,47	12,31
Doze reais e trinta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw		h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										37,09
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00	31,24		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,60	262,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)			m	4,1656	25,53	106,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1778	17,43	3,1
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares			h	9,8916	17,33	171,42
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1473	13,91	2,05
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			m3	0,00025	394,01	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								176,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,68	66,47	62,06	113,21	31,57	0,00	283,05	367,97	
Trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.6.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	2,11	73,10	154,24			
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			m3	0,122	312,48	38,12			
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			m3	0,343	396,49	136			
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	2,23	6,26	13,96			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											342,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
30,68	39,84	37,23	227,26	0,00	0,00	350,84	456,09				



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Quatrocentos e cinquenta e seis reais e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.3	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T701	Servente			h	1,	9,05	9,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,86
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								10,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,91
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm			m	0,3	8,02	2,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,64	5,27	2,41	0,00	0,00	13,32	17,32	
Dezesseete reais e trinta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.4	SICRO3PA	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
SICRO3PA	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
SICRO3PA	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	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	5,	9,05	45,25	
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador			h	1,	12,51	12,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									57,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									358,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,88
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica			l	0,6	24,49	14,69	
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica			l	0,03	5,74	0,17	
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b			kg	0,15	6,21	0,93	
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a			kg	0,33	5,29	1,75	
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação			l	0,03	23,58	0,71	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									18,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17		
Trinta e nove reais e dezesseete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	13,87	6,94	
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	9,05	27,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									34,09
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									6,99
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									85,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,47
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12	
SICRO2PA	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	
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	237,62	237,62	
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	71,36	71,36	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						308,98	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89
Quatrocentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	12,51	37,53	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,05	54,3	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						163,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						163,55	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						163,55	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,04	2,80	0,11	
SEDOP	D00002	Massa de vedação	KG	0,042	11,50	0,48	
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	95,00	13,3	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,38	62,00	23,56	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	150,00	7,5	
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	5,00	0,1	
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86	
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,19	14,30	2,72	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5	7,20	3,6	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,17	95,00	16,15	
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5	0,45	0,23	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						158,39	
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	126,77	19,02	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	13,01	1,63	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	51,63	1,29	
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	20,93	3,14	
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	15,66	2,35	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	206,74	31,01	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.012,25	25,31	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	720,75	18,02	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	348,30	17,42	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	296,18	14,81	
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	18,33	0,92	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	80,85	4,04	
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.	UN	0,05	278,17	13,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						152,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,20	84,49	78,86	158,39	0,00	0,00	321,94	418,52
Quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrato de madeira nao aparelhada *2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,43	4,43	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125" m	m2	1,	285,00	285	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,27	0,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						315,93	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,91	27,82	
SINAPIPA	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	253,72	2,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,89	16,25	15,17	319,91	9,40	0,00	363,63	472,72
Quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.4	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	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	lem processo de desalivacao montador	h	1,	12,51	12,51	
SINAPIPA	6111	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						45,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,45	52,32	
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,	1,36	2,72	
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	26,50	26,5	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,26	0,93	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						92,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	8,34	0,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	92,78	0,00	0,00	138,43	179,96
Cento e setenta e nove reais e noventa e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	1,	99,39	99,39	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						99,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21
Cento e vinte e nove reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			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 (93,43%)	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
Três mil e duzentos e cinquenta reais							

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

3.1.7	SINAPIPA	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						
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe				h	0,1	2,27	0,23						
SINAPIPA	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								0,45							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)				kg	0,02	10,20	0,2						
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioao				m	0,04	10,20	0,41						
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)				kg	0,012	9,26	0,11						
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12 *) nao aparelhada				m	0,2853	8,07	2,3						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,02							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				h	0,6	17,30	10,38						
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,13	17,33	2,25						
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares				h	0,1	18,01	1,8						
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares				h	0,13	13,91	1,81						
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								16,24							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,37		6,07		5,66		3,67		2,97		0,00		19,72		25,64	
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
3.1.8	SINAPIPA	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						
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016				h	1,	1,65	1,65						
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016				h	1,	0,56	0,56						
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016				h	1,	1,48	1,48						
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016				h	1,	37,91	37,91						
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								41,6							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,71		0,00		0,00		37,91		0,00		0,00		41,62		54,11	
Cinquenta e quatro reais e onze centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
3.1.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL						
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas				h	2,	12,51	25,02						
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras				h	1,	13,87	13,87						
SINAPIPA	6111	Servente				h	4,	9,05	36,2						
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								93,35							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75							
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira				m3	0,43	800,00	344						
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"				UN	0,67	14,63	9,8						
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"				un	16,	0,12	1,99						
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"				un	32,	0,09	3,02						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								465,87							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
SINAPIPA	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	1,2	135,53	162,64						
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								162,64							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,40		48,27		45,08		465,87		3,70		0,00		596,32		775,22	
Setecentos e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos															



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.10	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	175,00	6,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33	
Nove reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	6,	12,51	75,06
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	3,	13,87	41,61
SINAPIPA	6111	Servente			h	6,	9,05	54,3
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								181,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								201,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								201,10
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	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	0,7	135,53	94,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								94,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
19,48	93,92	87,70	62,57	2,16	0,00	265,83	345,58	
Trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
3.1.13	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"			h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											0,58
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro			h	0,67	12,51	8,38			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO2PA	T701	Servente			h	0,67	9,05	6,06
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								14,45
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,99
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,11	4,86	0,53
SICRO2PA	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco p/ esc.)			m	0,5	8,70	4,35
SICRO2PA	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm			m	1,9	13,68	25,99
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm			m	0,125	44,66	5,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								36,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,45	70,79
Setenta reais e setenta e nove centavos								

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 PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira			Hp	0,039	175,00	6,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33
Nove reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.3	SINAPIPA	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
SINAPIPA	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,	3,77	3,77
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	13,91	1,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,45	0,48	0,44	3,47	0,31	0,00	5,16	6,71
Seis reais e setenta e um centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.2.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,			9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,1	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								218,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,05	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1			184,74	203,21	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								203,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
38,56		1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84	
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0,326			13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326			13,91	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18			15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146			14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,27		4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.6	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,			9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15	35,3
Trinta e cinco reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,212			17,43	108,28
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	1,694			13,91	23,56
SINAPIPA	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			249,27	281,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								413,52
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

13,49	67,63	63,14	231,16	38,06	0,00	413,52	537,58
Quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.2.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastimont ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22	
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00	27,19	
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00	31,24	
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00	31,24	
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,60	262,52	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

						CUSTO DO FIC		CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80					0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40					3,57	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL				3,74	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00		1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90		7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
3.3.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12		
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,			9,05	18,1			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		18,11	
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		218,23	
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		42,05	
								CUSTO DO FIC			
								CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1			184,74	203,21			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		203,21			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56		1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26		318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
3.3.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0,326			13,66	4,45			
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326			13,91	4,53			
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18			15,26	2,75			
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146			14,45	2,11			
								CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		13,84	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,27		4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84		17,99		
Dezessete reais e noventa e nove centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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			12,51	11,76		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09			9,05	9,86		
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,62
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
								CUSTO DO FIC		
								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			85,00	8,5		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3			62,00	18,6		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03			5,80	0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25			7,50	1,88		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1			95,00	9,5		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							38,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							37,00		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							112,09		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							149,09		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							37,09		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91			
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,27	0,02			
SINAPIPA	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,	103,88	103,88			
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							106,20		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	17,43	1,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,10	0,72	0,68	106,26	0,34	0,00	108,12
Cento e quarenta reais e cinquenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,70
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
	9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.4.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,54384	50,00	27,19
SICRO3PA	M0191	Brita 1		m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,60	262,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00		395,50	514,15
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Lajes do Tabuleiro			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada		m	0,244	5,47	1,33
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)		m	0,4	6,40	2,56
SINAPIPA	5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,033	8,27	0,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,17	17,33	2,95
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares		h	0,17	13,91	2,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	1,92	1,79	4,41	1,06	0,00	9,47	12,31
Doze reais e trinta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Preço 2"x1		KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91			
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.6.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	25,53	106,35			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	17,43	3,1			
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	17,33	171,42			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares		h	0,1473	13,91	2,05
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014		m3	0,00025	394,01	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							176,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,68	66,47	62,06	113,21	31,57	0,00	283,05	367,97
Trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.6.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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
SICRO2PA	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	73,10	154,24			
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	312,48	38,12			
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	396,49	136			
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	6,26	13,96			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							342,32		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	39,84	37,23	227,26	0,00	0,00	350,84	456,09		
Quatrocentos e cinquenta e seis reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.3	SICRO2PA	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	
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,05	9,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,86
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,91
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,64	5,27	2,41	0,00	0,00	13,32	17,32
Dezessete reais e trinta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.6.4	SICRO3PA	5213405	Pintura de setas e zebrados - 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
SICRO3PA	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
SICRO3PA	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			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	5,	9,05	45,25			
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador	h	1,	12,51	12,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							57,78		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							358,47		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,88		
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69	
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17	
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93	
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo i-a	kg	0,33	5,29	1,75	
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	23,58	0,71	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						18,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17
Trinta e nove reais e dezessete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.6.5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05	27,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							34,09		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							6,99		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							85,88		
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,47		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	237,62	237,62			
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	71,36	71,36			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							308,98		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89		
Quatrocentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	12,51	37,53		
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,05	54,3		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							163,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							163,55	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,04	2,80	0,11		
SEDOP	D00002	Massa de vedação	KG	0,042	11,50	0,48		
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	95,00	13,3		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,38	62,00	23,56		
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	150,00	7,5		
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	5,00	0,1		
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86		
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	UN	0,19	14,30	2,72		
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5	7,20	3,6		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,17	95,00	16,15		
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5	0,45	0,23		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							158,39	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

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	126,77	19,02	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	13,01	1,63	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	51,63	1,29	
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	20,93	3,14	
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	15,66	2,35	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	206,74	31,01	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.012,25	25,31	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	720,75	18,02	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	348,30	17,42	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	296,18	14,81	
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	18,33	0,92	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	80,85	4,04	
SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0,05	278,17	13,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						152,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,20	84,49	78,86	158,39	0,00	0,00	321,94	418,52
Quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,43	4,43	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (plforma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	285,00	285	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,27	0,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						315,93	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,91	27,82	
SINAPIPA	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	253,72	2,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,89	16,25	15,17	319,91	9,40	0,00	363,63	472,72
Quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.4	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	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	lem processo de desativacao montador	h	1,	12,51	12,51	
SINAPIPA	6111	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						45,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,65	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,45	52,32	
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,	1,36	2,72	
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	26,50	26,5	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,26	0,93	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						92,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	8,34	0,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	92,78	0,00	0,00	138,43	179,96
Cento e setenta e nove reais e noventa e seis centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			m2	1,	99,39	99,39
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								99,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21	
Cento e vinte e nove reais e vinte e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			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 (93,43%)	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	
Três mil e duzentos e cinquenta reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.7	SINAPIPA	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
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1	2,27	0,23
SINAPIPA	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								0,45
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)			kg	0,02	10,20	0,2
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m	0,04	10,20	0,41
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)			kg	0,012	9,26	0,11
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada			m	0,2853	8,07	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			h	0,6	17,30	10,38
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,13	17,33	2,25
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,1	18,01	1,8
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,13	13,91	1,81
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								16,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,37	6,07	5,66	3,67	2,97	0,00	19,72	25,64	
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.8	SINAPIPA	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
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,	1,65	1,65
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,	0,56	0,56
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,	1,48	1,48
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	37,91	37,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								41,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,71	0,00	0,00	37,91	0,00	0,00	41,62	54,11	
Cinquenta e quatro reais e onze centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	2,	12,51	25,02
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	13,87	13,87
SINAPIPA	6111	Servente			h	4,	9,05	36,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								93,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								126,75
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira			m3	0,43	800,00	344
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"			UN	0,67	14,63	9,8
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"			un	16,	0,12	1,99
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"			un	32,	0,09	3,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								465,87
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	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	1,2	135,53	162,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								162,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,40	48,27	45,08	465,87	3,70	0,00	596,32	775,22	
Setecentos e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.10	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	175,00	6,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33	
Nove reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	6,	12,51	75,06
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	3,	13,87	41,61
SINAPIPA	6111	Servente			h	6,	9,05	54,3
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								181,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								201,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								201,10
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	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	0,7	135,53	94,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								94,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
19,48	93,92	87,70	62,57	2,16	0,00	265,83	345,58	
Trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.1.13	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,58	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro			h	0,67	12,51	8,38	
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,67	9,05	6,06	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								14,45	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,96	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,99	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,99	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,11	4,86	0,53	
SICRO2PA	M401	Pontaltes d=15 cm (tronco p/ esc.)			m	0,5	8,70	4,35	
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm			m	1,9	13,68	25,99	
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm			m	0,125	44,66	5,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								36,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,45	70,79		
Setenta reais e setenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.1	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	175,00	6,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33	
Nove reais e trinta e três centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.3	SINAPIPA	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
SINAPIPA	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,	3,77	3,77
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	13,91	1,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,45	0,48	0,44	3,47	0,31	0,00	5,16	6,71	
Seis reais e setenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.2.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								218,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,05	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								203,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,91	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016			chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			chi	0,146	14,45	2,11



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99
Dezessete reais e noventa e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.6	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,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15	35,3
Trinta e cinco reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	6,212	17,43	108,28
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares		h	1,694	13,91	23,56
SINAPIPA	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	249,27	281,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							413,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,49	67,63	63,14	231,16	38,06	0,00	413,52	537,58
Quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
4.2.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									200,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									18,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									218,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									42,05
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									203,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,91	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016			chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			chi	0,146	14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,27		4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22	
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00	27,19	
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00	31,24	
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00	31,24	
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,60	262,52	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,20		14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15	
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm			m2	0,01068	2,27	0,02
SINAPIPA	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,	103,88	103,88
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral			kg	1,464	1,57	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,11	17,43	1,92
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,10	0,72	0,68	106,26	0,34	0,00	108,12	140,56	
Cento e quarenta reais e cinquenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

4.4.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro						4,02	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35	
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58	
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36	
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,			12,51	12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,			9,05	99,55		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										37,09
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258			4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384			50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754			85,00	31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754			85,00	31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277			0,60	262,52		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50		514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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			9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1			12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03			5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05			3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90		7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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			12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09			9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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			85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3			62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03			5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25			7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1			95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.4.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								358,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.4.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91			
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,16	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	5,47	1,33	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	6,40	2,56	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	8,27	0,27	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	17,33	2,95	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	13,91	2,36	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	1,92	1,79	4,41	1,06	0,00	9,47	12,31
Doze reais e trinta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,62	
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x1	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.5.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,09			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.5.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)			m	4,1656	25,53	106,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1778	17,43	3,1
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares			h	9,8916	17,33	171,42
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1473	13,91	2,05
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			m3	0,00025	394,01	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								176,67
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,68		66,47	62,06	113,21	31,57	0,00	283,05	367,97
Trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
4.6.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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
SICRO2PA	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		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	2,11	73,10		154,24		
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			m3	0,122	312,48		38,12		
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			m3	0,343	396,49		136		
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	2,23	6,26		13,96		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											342,32
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
30,68		39,84	37,23	227,26	0,00	0,00	350,84	456,09			
Quatrocentos e cinquenta e seis reais e nove centavos											

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

4.6.3	SICRO2PA	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				
SICRO2PA	T701	Servente				h	1,	9,05	9,05				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										9,05			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										1,86			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										10,91			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										10,91			
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm				m	0,3	8,02	2,41				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										2,41			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
		0,00		5,64		5,27		2,41		0,00		13,32	17,32
Dezessete reais e trinta e dois centavos													

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
4.6.4	SICRO3PA	5213405	Pintura de setas e zebraados - 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		
SICRO3PA	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		
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw			h	1,00	0,50	106,45	38,95	72,7	72,7		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											300,69		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3PA	P9824	Servente			h	5,	9,05	45,25					
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador			h	1,	12,51	12,51					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										57,78			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										358,47			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										11,88			
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica				l	0,6	24,49	14,69				
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica				l	0,03	5,74	0,17				
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b				kg	0,15	6,21	0,93				
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a				kg	0,33	5,29	1,75				
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação				l	0,03	23,58	0,71				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										18,25			
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
		9,96		0,99		18,25		0,00		0,00		30,13	39,17
Trinta e nove reais e dezessete centavos													

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
4.6.5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4			h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	13,87	6,94			
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	9,05	27,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										34,09	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										6,99	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										85,88	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										21,47	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"				un	2,	0,06	0,12		
SICRO2PA	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		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva		m2	1,	237,62	237,62
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		un	1,	71,36	71,36
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	308,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89
Quatrocentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.1.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	3,	12,51	37,53
SEDOP	O00006	Servente			H	6,	9,05	54,3
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	163,35	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	163,55	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	163,55	
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm			UN	0,04	2,80	0,11
SEDOP	D00002	Massa de vedação			KG	0,042	11,50	0,48
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls			Dz	0,14	95,00	13,3
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,38	62,00	23,56
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.			Dz	0,05	150,00	7,5
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	5,00	0,1
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum			UN	0,02	43,15	0,86
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso			UN	0,19	14,30	2,72
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10			KG	0,5	7,20	3,6
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,17	95,00	16,15
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"			UN	0,5	0,45	0,23
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	158,39	
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	126,77	19,02
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			UN	0,125	13,01	1,63
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			UN	0,025	51,63	1,29
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)			M	0,15	20,93	3,14
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)			M	0,15	15,66	2,35
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			Pt	0,15	206,74	31,01
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			UN	0,025	1.012,25	25,31
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			UN	0,025	720,75	18,02
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			UN	0,05	348,30	17,42
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			UN	0,05	296,18	14,81
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC			UN	0,05	18,33	0,92
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			UN	0,05	80,85	4,04
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv.			UN	0,05	278,17	13,91
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	152,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,20	84,49	78,86	158,39	0,00	0,00	321,94	418,52	
Quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.1.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio			m	1,	4,43	4,43
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)			m	4,	6,40	25,6
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125" m			m2	1,	285,00	285
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,11	8,27	0,91
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	315,93	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	1,	17,33	17,33
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	2,	13,91	27,82



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	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	253,72	2,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,69
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,89	16,25	15,17	319,91	9,40	0,00	472,72
Quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.4	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
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas		h	1,2	12,51	15,01
SINAPIPA	40336	[em processo de desativacao] montador		h	1,	12,51	12,51
SINAPIPA	6111	Servente		h	2,	9,05	18,1
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							45,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							45,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							45,65
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)		kg	9,6	5,45	52,32
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	2,	1,36	2,72
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical		m2	1,	26,50	26,5
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)		kg	0,1	9,26	0,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							92,78
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016		chp	0,1	8,34	0,83
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	92,78	0,00	0,00	138,43	179,96
Cento e setenta e nove reais e noventa e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)		m2	1,	99,39	99,39
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							99,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21
Cento e vinte e nove reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			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 (93,43%)	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
Três mil e duzentos e cinquenta reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.7	SINAPIPA	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
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe		h	0,1	2,27	0,23
SINAPIPA	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x		h	0,1	2,27	0,23



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,45
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	10,20	0,2	
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,04	10,20	0,41	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	9,26	0,11	
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	8,07	2,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	17,30	10,38	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	17,33	2,25	
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1	18,01	1,8	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	13,91	1,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							16,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	6,07	5,66	3,67	2,97	0,00	19,72	25,64
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.8	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	h	1,	1,65	1,65	
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016	h	1,	0,56	0,56	
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016	h	1,	1,48	1,48	
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	37,91	37,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							41,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,71	0,00	0,00	37,91	0,00	0,00	41,62	54,11
Cinquenta e quatro reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	2,	12,51	25,02	
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras	h	1,	13,87	13,87	
SINAPIPA	6111	Servente	h	4,	9,05	36,2	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							93,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							126,75
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							126,75
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira	m3	0,43	800,00	344	
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	0,67	14,63	9,8	
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	16,	0,12	1,99	
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"	un	32,	0,09	3,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							465,87
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	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	1,2	135,53	162,64	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							162,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
33,40	48,27	45,08	465,87	3,70	0,00	596,32	775,22
Setecentos e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.10	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	175,00	6,83	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	6,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,35
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	7,18
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,18
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33	
Nove reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.1.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		Hp	0,3	10,62	3,19	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,05	27,15	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,15
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	30,34
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	30,34
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.1.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	6,	12,51	75,06	
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras		h	3,	13,87	41,61	
SINAPIPA	6111	Servente		h	6,	9,05	54,3	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	181,62
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	201,10
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	201,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	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	0,7	135,53	94,87	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	94,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
19,48	93,92	87,70	62,57	2,16	0,00	265,83	345,58	
Trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
5.1.13	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"		h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,58		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro		h	0,67	12,51	8,38			
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,67	9,05	6,06			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,45		
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	2,96		
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	17,99		
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	17,99		
							CUSTO DO FIC			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53	
SICRO2PA	M401	Pontalletes d=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5	8,70	4,35	
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99	
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						36,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,45	70,79
Setenta reais e setenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.1	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	175,00	6,83	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						6,83	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,05	0,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						7,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,18	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,83	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	7,18	9,33
Nove reais e trinta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3	10,62	3,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,19	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,05	27,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						27,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						30,34	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,34	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44
Trinta e nove reais e quarenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.3	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	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,	3,77	3,77	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	13,91	1,39	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,45	0,48	0,44	3,47	0,31	0,00	5,16	6,71
Seis reais e setenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									200,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									18,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									218,23
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									42,05
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									203,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.2.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,91	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016			chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			chi	0,146	14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99	
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.2.6	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,	9,05	27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,15
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15	35,3	
Trinta e cinco reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.2.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	17,43	108,28
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	13,91	23,56
SINAPIPA	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	249,27	281,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								413,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,49	67,63	63,14	231,16	38,06	0,00	413,52	537,58	
Quinhentos e trinta e sete reais e cinquenta e oito centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
5.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76							
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62							
CUSTO DO FIC															
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	85,00	8,5							
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls			Dz	0,3	62,00	18,6							
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17							
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	7,50	1,88							
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,1	95,00	9,5							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		11,18		10,44		38,65		0,00		0,00		60,27		78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
5.2.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35				
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58				
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36				
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											37,00				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51							
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,09							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,09							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,09							
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74	6,22							
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00	27,19							
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00	31,24							
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00	31,24							
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,60	262,52							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											358,41				
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,20		14,42		13,45		358,41		0,00		0,00		395,50		514,15	
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			KG	1,05	3,40	3,57



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.3.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,05	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								203,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		
Trezentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.3.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0,326	13,66	4,45		
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326	13,91	4,53		
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18	15,26	2,75		
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146	14,45	2,11		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,84	17,99	
Dezessete reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62
CUSTO DO FIC								
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	85,00	8,5		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.3.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91		
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.3.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,27	0,02		
SINAPIPA	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,	103,88	103,88		
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	17,43	1,92		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

0,10	0,72	0,68	106,26	0,34	0,00	108,12	140,56
Cento e quarenta reais e cinquenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.4.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
5.4.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw		h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro		h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente		h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							112,09			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							149,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							37,09			
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar		kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1		m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							358,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15			
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03		5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05		3,40	3,57		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		3,74	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.4.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,62	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62	
						CUSTO DO FIC			
						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	85,00	8,5			
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88			
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		38,65	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35	
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.4.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		37,00	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		112,09	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		149,09	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		37,09	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastimex ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		358,41	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,20		14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15	
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

5.4.6	SEDOP	050038	Armação pl/ concreto - Lajes do Tabuleiro				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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro				H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio				KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67		
Sete reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente				H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,62	
CUSTO DO FIC									
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls				Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Preço 2"x11				KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca				Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35		
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
5.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro				h	1,	12,51	12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente				h	11,	9,05	99,55		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											37,09
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar				kg	1,31258	4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada				m3	0,54384	50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32				kg	437,5277	0,60	262,52		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											358,41



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67
Sete reais e sessenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.5.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Lajes do Tabuleiro			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada		m	0,244	5,47	1,33
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)		m	0,4	6,40	2,56
SINAPIPA	5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,033	8,27	0,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,17	17,33	2,95
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares		h	0,17	13,91	2,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	1,92	1,79	4,41	1,06	0,00	9,47	12,31
Doze reais e trinta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.5.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro			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	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,62
CUSTO DO FIC							
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	85,00	8,5
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls		Dz	0,3	62,00	18,6
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Preço 2"x1		KG	0,25	7,50	1,88
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,1	95,00	9,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,18	10,44	38,65	0,00	0,00	60,27	78,35
Setenta e oito reais e trinta e cinco centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.5.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									37,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									112,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									149,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,09
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,60	262,52			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									358,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	358,41	0,00	0,00	395,50	514,15		
Quinhentos e quatorze reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.5.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			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	9,05	0,91		
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,05	3,40	3,57		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	3,74	0,00	0,00	5,90	7,67	
Sete reais e sessenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.6.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	25,53	106,35		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								106,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	17,43	3,1		
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	17,33	171,42		
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	13,91	2,05		
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,00025	394,01	0,1		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								176,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

9,68	66,47	62,06	113,21	31,57	0,00	283,05	367,97
Trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL					
5.6.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey						1,00	m					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	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					
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira				m2	2,11	73,10		154,24					
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC				m3	0,122	312,48		38,12					
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC				m3	0,343	396,49		136					
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				kg	2,23	6,26		13,96					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										342,32					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
30,68		39,84		37,23		227,26		0,00		0,00		350,84		456,09	
Quatrocentos e cinquenta e seis reais e nove centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL					
5.6.3	SICRO2PA	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					
SICRO2PA	T701	Servente				h	1,	9,05		9,05					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										9,05					
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										1,86					
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										10,91					
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										10,91					
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm				m	0,3	8,02		2,41					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										2,41					
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		5,64		5,27		2,41		0,00		0,00		13,32		17,32	
Dezessete reais e trinta e dois centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
5.6.4	SICRO3PA	5213405	Pintura de setas e zebraados - 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
SICRO3PA	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
SICRO3PA	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		
SICRO3PA	P9824	Servente				h	5,	9,05		45,25		
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador				h	1,	12,51		12,51		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										57,78		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										358,47		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										11,88		
CUSTO DO FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica				l	0,6	24,49		14,69		
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica				l	0,03	5,74		0,17		
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b				kg	0,15	6,21		0,93		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a		kg	0,33	5,29	1,75
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação		l	0,03	23,58	0,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							18,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17
Trinta e nove reais e dezesseite centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5,6,5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05	27,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									34,09
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									6,99
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									85,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,47
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	237,62	237,62			
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	71,36	71,36			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									308,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89		
Quatrocentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,28
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		
Hum real e sessenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	5692	Motobomba centrifuga, 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 - manutenção. af_06/2014			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	36502	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,00007	2.379,04	0,17			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21		
Vinte e um centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)			h	1,	9,38	9,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								9,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,38
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,86	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	13,66	17,76	
Dezessete reais e setenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excuso carregador			un	0,000064	14.774,23	0,95
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,22	
Hum real e vinte e dois centavos								

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
SEDOP	O00007	Ajudante			H	2,3	9,05	20,82
SEDOP	O00011	Encanador			H	2,3	12,51	28,77
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								49,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								49,59
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								49,59
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa			UN	1,	22,30	22,3
SEDOP	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm			UN	1,	5,30	5,3
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico			UN	1,	3,59	3,59
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			M	0,5	0,14	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								31,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	25,64	23,95	31,26	0,00	0,00	80,85	105,11	
Cento e cinco reais e onze centavos								

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016				1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleiro com encargos complementares	h	1,	13,66	13,66	
SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016	h	1,	0,64	0,64	
SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - juros. af_11/2016	h	1,	0,14	0,14	
SINAPIPA	95619	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - manutenção. af_11/2016	h	1,	0,80	0,8	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,46	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	15,26	19,84
Dezenove reais e oitenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)			1,00	M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,45	9,05	4,07	
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,45	12,51	5,63	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9,70
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,70
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	L	0,01	26,20	0,26	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,18	4,50	0,81	
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,05	9,68	10,16	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							11,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,02	4,68	11,23	0,00	0,00	20,93	27,21
Vinte e sete reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,	0,12	0,12	
SINAPIPA	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	
SINAPIPA	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	
SINAPIPA	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	8,06	8,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	8,06	0,00	0,00	8,34	10,84
Dez reais e oitenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6110	Serralheiro	h	1,	12,51	12,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							12,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,51
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,48	0,48
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,53	6,10	0,66	3,09	0,00	17,33	22,53
Vinte e dois reais e cinquenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
SEDOP	O00006	Servente		H	2,75	9,05	24,89
SEDOP	O00011	Encanador		H	2,75	12,51	34,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							59,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							59,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							59,29
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada		UN	1,	12,50	12,5
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "		UN	1,	63,29	63,29
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		UN	2,	3,90	7,8
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico		UN	1,	3,59	3,59
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)		UN	1,	85,70	85,7
SEDOP	H00055	Fita de vedacao		M	2,88	0,14	0,4
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"		UN	1,	45,60	45,6
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							218,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	30,66	28,63	218,88	0,00	0,00	278,17	361,62
Trezentos e sessenta e um reais e sessenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3PA	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			248,9892	tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw		h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										156,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										156,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,63
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,82			
Oitenta e dois centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95619	Perfuratriz pneumatica manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - manutenção. af_11/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumatica manual de peso medio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm		un	0,00008	10,077,98	0,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,04
Hum real e quatro centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,5296	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								181,68	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								181,68	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,49	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,64		
Sessenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3
Trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	27,15	20,36	
SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,041	404,69	16,59	
SEDOP	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,057	1.699,79	96,89	
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	53,63	128,71	
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	6,26	14,84	
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2,37	25,58	60,62	
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,36	28,66	10,32	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							348,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,39	95,87	89,50	162,54	0,00	0,00	348,30	452,79
Quatrocentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos							

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	O00007	Ajudante	H	0,5	9,05	4,53		
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,5	12,51	6,26		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,79	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,79	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	UN	1,	7,50	7,5		
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	M	0,28	0,14	0,04		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,54	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,58	5,21	7,54	0,00	0,00	18,33	23,83	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Vinte e três reais e oitenta e três centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	89260	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 - juros. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)			un	0,0000137	76.000,00	1,04
SINAPIPA	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)			un	0,0000137	165.832,27	2,27
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,31
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,31		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	4,3
Quatro reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,02	13,87	0,28
SICRO2PA	T605	Armador			h	0,08	12,51	1
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,14	9,05	1,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,55
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,07
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,14
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,59	1,48	3,19	0,00	0,00	6,26	8,14
Oito reais e quatorze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	4221	Óleo diesel combustível comum			l	10,62	3,57	37,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								37,91
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	37,91	0,00	0,00	37,91	49,28
Quarenta e nove reais e vinte e oito centavos								

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	0,87	12,51	10,88
SEDOP	O00006	Servente			H	0,87	9,05	7,87
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								20,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								20,56
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,025	273,04	6,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	10,64	9,92	5,02	0,00	0,00	25,58	33,25
Trinta e três reais e vinte e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	91466	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 - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	76.000,00	0,21	
SINAPIPA	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000028	165.832,27	0,46	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,87
Oitenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m			20,37	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									188,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						18,1			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						206,96			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,16			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,27	0,46	0,43	0,00	0,00	0,00	10,16	13,21		
Treze reais e vinte e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6111	Servente	h	1,	9,05	9,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,05	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,05	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,05	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	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	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	4,76	4,44	0,66	3,09	0,00	13,91	18,08



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Dezoito reais e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre			443,7086	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	3,00	0,82	0,18	181,68	53,10	475,61
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	475,61
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	475,61
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,07
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,39		
Hum real e trinta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915013	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia com revestimento primário			311,2291	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	188,85
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	188,85
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,61
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,79		
Setenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : 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			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,05	9,05			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,57		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	4,42		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	30,54		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	30,54		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	41,82		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,74		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	13,44	12,55	42,54	0,00	0,00	73,10	95,03		
Noventa e cinco reais e três centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4096	Motorista operador de caminhao munck			h	1,	15,02	15,02
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,02
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			h	1,	0,19	0,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,19
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		7,87	7,35	0,00	3,09	0,00	18,30	23,79
Vinte e três reais e setenta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)			h	0,0067	9,38	0,06
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
Oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			h	1,	0,23	0,23
SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			h	1,	0,05	0,05
SINAPIPA	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			h	1,	0,21	0,21
SINAPIPA	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			h	1,	1,03	1,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,52
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50		0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	1,54	2
Dois reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumatica manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm	un	0,000064	10,077,98	0,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)						0,83
Oitenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	244	Auxiliar de topógrafo	h	0,0067	12,51	0,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,08	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,08	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,08	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1
Dez centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	4750	Pedreiro	h	0,0171	12,51	0,21	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,21	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,21	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,21	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27
Vinte e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915012	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia em leito natural			249,0088	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,99		
Noventa e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	2,5	12,51	31,28	
SEDOP	O00006	Servente	H	2,5	9,05	22,63	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						170,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						173,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						173,15	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	UN	1,	430,00	430	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						547,60	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	1,96	69,05	135,34	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	27,15	76,02	
SEDOP	030254	Reaterro compactado	M3	0,84	30,34	25,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						236,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,68	88,16	82,31	547,60	0,00	0,00	720,75	936,98
Novecentos e trinta e seis reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	244	Auxiliar de topografo	h	1,	12,51	12,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,51	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	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	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,08	0,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,51	6,08	0,66	3,09	0,00	17,30	22,49
Vinte e dois reais e quarenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,	18,30	18,3	
SINAPIPA	89259	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 - depreciação. af_06/2014	h	1,	8,29	8,29	
SINAPIPA	89260	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 - juros. af_06/2014	h	1,	3,31	3,31	
SINAPIPA	89262	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 - manutenção. af_06/2014	h	1,	15,54	15,54	
SINAPIPA	91466	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 - impostos e seguros. af_08/2015	h	1,	0,67	0,67	
SINAPIPA	91467	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 - materiais na operação. af_08/2015	h	1,	89,39	89,39	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						135,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
27,84	7,87	7,35	89,39	3,09	0,00	135,53	176,19
Cento e setenta e seis reais e dezenove centavos							

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	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,3	9,05	2,72	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,72
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2,72
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,72
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,40	1,32	0,00	0,00	0,00	2,72	3,54	
Três reais e cinquenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0071600	Área comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	1,	50,00	50	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	50,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	65	
Sessenta e cinco reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3PA	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw		h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,07
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,39			
Hum real e trinta e nove centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50		kg	0,5	2,77	1,39	
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50		kg	0,5	2,92	1,46	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	2,85	3,71	
Três reais e setenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80		h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de		h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	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										67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente		h	14,	9,05	126,7			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										139,25
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										28,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										235,20



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

							(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	94,08
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,60	120		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							120,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	50,00	35,5		
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	85,00	62,9		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							98,4	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
26,95	34,71	32,42	218,39	0,00	0,00	312,48	406,22	
Quatrocentos e seis reais e vinte e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000144	14.774,23	0,21	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27
Vinte e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - juros. af_11/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm	un	0,0000144	10.077,98	0,15	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18
Dezoito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,51	12,51	
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	12,51	6,26	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							43,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							8,99
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							52,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,20
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M406	Calbros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							58,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,83	6,38	58,16	0,00	0,00	71,36	92,77
Noventa e dois reais e setenta e sete centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
	SINAPIPA	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	2705	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda			kw/h	1,25	0,83	1,04							
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								1,03							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00		0,00		0,00		1,04		0,00		1,03		1,34	
Hum real e trinta e quatro centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
	SICRO3PA	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,2594	tkm								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											156,45				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											156,45				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											0,50				
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,50		0,65	
Sessenta e cinco centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
	SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	7595	Nivelador			h	1,	13,23	13,23							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,23							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								13,23							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,23							
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPIPA	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92							
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78							
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37							
SINAPIPA	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							
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48							
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13							
SINAPIPA	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,08	0,08							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,69							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (93,43%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94		6,88		6,44		0,66		3,09		0,00		18,01		23,41	
Vinte e três reais e quarenta e um centavos															

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ sebo			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	4,	12,51	50,04
SEDOP	O00006	Servente			H	13,	9,05	117,65
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								167,69
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								167,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								167,69
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	J00003	Cimento	SC	3,	30,00	90	
SEDOP	J00005	Areia	M3	0,7	50,00	35	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	1,	112,00	112	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						237,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	86,72	80,97	237,00	0,00	0,00	404,69	526,1
Quinhentos e vinte e seis reais e dez centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	3,3	9,05	29,87
SEDOP	O00011	Encanador		H	3,3	12,51	41,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							71,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							71,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							71,15
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora		L	0,0003	26,20	0,01
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		TB	0,009	4,50	0,04
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca		UN	1,	164,90	164,9
SEDOP	H00022	Assento plastico		UN	1,	17,00	17
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)		UN	1,	2,30	2,3
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"		UN	1,	1,10	1,1
SEDOP	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)		UN	1,	24,08	24,08
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		UN	4,	3,90	15,6
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							225,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	36,79	34,36	225,03	0,00	0,00	296,18	385,03
Trezentos e oitenta e cinco reais e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,0000144	3.632,00	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07
Sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014		h	1,	0,23	0,23
SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014		h	1,	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36
Trinta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			1,00	h



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,0000357	3.172,76	0,11	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14
Quatorze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	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,	0,94	0,94
SINAPIPA	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
SINAPIPA	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			h	1,	0,88	0,88
SINAPIPA	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			h	1,	2,07	2,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,04	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00	4,11	5,34	
Cinco reais e trinta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	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,	0,94	0,94
SINAPIPA	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							1,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5	
Hum real e cinquenta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	6111	Servente			h	0,0171	9,05	0,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,14	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,14	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,14	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2	
Vinte centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5692	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 - manutenção. af_06/2014			h	1,	0,16	0,16
SINAPIPA	5693	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 - materiais na operação. af_06/2014			h	1,	3,41	3,41



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SINAPIPA	88853	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 - depreciação. af_06/2014	h	1,	0,15	0,15	
SINAPIPA	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 - juros. af_06/2014	h	1,	0,03	0,03	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,35	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	3,77	4,9
Quatro reais e noventa centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1			un	0,1114872	1,50	0,17
SINAPIPA	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros			un	0,0012403	228,31	0,28
SINAPIPA	36149	Trava-queadas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla			un	0,00072	157,80	0,11
SINAPIPA	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026463	39,88	0,11
SINAPIPA	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia			un	0,001075	179,62	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,86
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)			par	0,0137346	12,08	0,17
SINAPIPA	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,001601	64,46	0,1
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,86	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,13	1,47	
Hum real e quarenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,0000357	41.489,95	1,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,92	
Hum real e noventa e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	213,45	0,60	128,07
SINAPIPA	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,864	50,00	43,2
SINAPIPA	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								198,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	2,11	13,91	29,35
SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,33	13,66	18,17
SINAPIPA	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			chp	0,69	4,11	2,84
SINAPIPA	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			chi	0,65	1,15	0,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								51,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,30	16,53	15,45	199,92	12,05	0,00	249,27	324,05	
Trezentos e vinte e quatro reais e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	1,	12,51	12,51	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,	9,05	9,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,56	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,56	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,56	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,2	30,00	6	
SEDOP	J00005	Areia	M3	0,022	50,00	1,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						7,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,15	10,41	7,10	0,00	0,00	28,66	37,26
Trinta e sete reais e vinte e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3.632,00	0,22	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27
Vinte e sete centavos							

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	10,	9,05	90,5	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						90,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						90,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						90,50	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	9,5	30,00	285	
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	50,00	55	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						340,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	46,80	43,70	340,00	0,00	0,00	430,50	559,65
Quinhentos e cinquenta e nove reais e sessenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			248,9867	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									181,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									181,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,73
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		
Noventa e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4257	Operador de marteleto ou marteleiro			h	1,	9,38	9,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								9,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,38
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95361	Curso de capacitação para operador de marteleto ou marteleiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,86	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	13,66	17,76	
Dezessete reais e setenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3PA	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	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
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente			h	4,	9,05	36,2			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											36,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											142,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											19,10
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
14,25	2,51	2,34	0,00	0,00	0,00	19,10	24,83				
Vinte e quatro reais e oitenta e três centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger cont/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
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400			h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80			h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	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											67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	9,05	126,7			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											139,25
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											28,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											235,20
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											94,08
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	350,3447	0,60	210,21			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											210,21
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial		m3	0,5944	50,00	29,72
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial		m3	0,7351	85,00	62,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							92,2
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	34,71	32,42	302,42	0,00	0,00	396,49	515,44
Quinhentos e quinze reais e quarenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munkk (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4096	Motorista operador de caminhao munkk		h	0,0132	15,02	0,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,20
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,20
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25
Vinte e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	1,2	12,51	15,01
SEDOP	O00006	Servente		H	0,6	9,05	5,43
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,61
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19		UN	50,	0,50	25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							31,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M3	0,03	273,04	8,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,69	10,92	31,02	0,00	0,00	53,63	69,72
Sessenta e nove reais e setenta e dois centavos							

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	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,11	9,05	1
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,11	12,51	1,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,38
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,	10,63	10,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,63
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,16	10,63	0,00	0,00	13,01	16,91
Dezesseis reais e noventa e um centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	0,23	12,51	2,88
SEDOP	O00006	Servente			H	0,23	9,05	2,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								5,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5,23
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,23
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			M3	0,003	430,50	1,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,29
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		2,71	2,52	1,03	0,00	0,00	6,26	8,14
Oito reais e quatorze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3PA	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			311,2747	tkm				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw			h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											181,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											181,68
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											0,58
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,58		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,75			
Setenta e cinco centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6110	Serralheiro			h	0,0093	12,51	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 (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	
Quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3PA	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
SICRO3PA	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 (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08			
Dois reais e oito centavos											



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4750	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								12,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,51
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,21	0,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,82
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94		6,58	6,14	0,66	3,09	0,00	17,43	22,66
Vinte e dois reais e sessenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4222	Gasolina comum			l	1,91	4,22	8,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,06
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	8,06	0,00	0,00	8,06	10,48
Dez reais e quarenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2PA	1A0186001	Confecção 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
SICRO2PA	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
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa			h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa			h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina			h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											19,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	13,87		6,94		
SICRO2PA	T602	Montador			h	2,	12,51		25,02		
SICRO2PA	T607	Pintor			h	0,3	12,51		3,75		
SICRO2PA	T610	Serralheiro			h	1,	12,51		12,51		
SICRO2PA	T702	Ajudante			h	4,	9,05		36,2		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											84,44
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											17,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											120,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											20,17
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)			m2	1,	65,19		65,19		
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco			l	0,53	15,36		8,14		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas		m2	1,4	102,95	144,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							217,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	8,77	8,18	217,46	0,00	0,00	237,62	308,91
Trezentos e oito reais e noventa e um centavos							

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 - Lajes do Tabuleiro			M2	12	60,27	723,24
SEDOP	050037	Desforma			M2	12	2,72	32,64
SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro			KG	80	5,90	472
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)			M3	1	471,94	471,94
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1699,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,84	317,31	296,25	1.079,39	0,00	0,00	1.699,79	2209,73	
Dois mil e duzentos e nove reais e setenta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25			kg	0,3333	2,99	1
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25			kg	0,3333	2,92	0,97
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25			kg	0,3334	2,90	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,94	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	2,94	3,82	
Três reais e oitenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	91467	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 - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4221	Oleo diesel combustivel comum			l	25,04	3,57	89,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							89,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	89,39	0,00	0,00	89,39	116,21	
Cento e dezesseis reais e vinte e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							156,45		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9824	Servente	h	6	9,05		54,3		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							54,32		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							210,77		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,68		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
13,13	2,36	2,20	0,00	0,00	0,00	17,68	22,98		
Vinte e dois reais e noventa e oito centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	0,0093	12,51	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 (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	
Quatorze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleiro com encargos complementares			h	1,	13,66	13,66
SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016			h	1,	0,64	0,64
SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - juros. af_11/2016			h	1,	0,14	0,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								14,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,65	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	14,45	18,79	
Dezoito reais e setenta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)			1,00	Pt	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante			H	8,	9,05	72,4
SEDOP	O00011	Encanador			H	6,	12,51	75,06
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								147,46
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								147,46
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								147,46
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)			M	3,	8,90	26,7
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)			UN	0,75	2,80	2,1
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)			M	9,	3,00	27
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)			UN	0,75	2,30	1,73
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)			UN	2,	0,55	1,1
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)			UN	1,	0,65	0,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								59,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	76,26	71,20	59,28	0,00	0,00	206,74	268,76	
Duzentos e sessenta e oito reais e setenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,00006	14.774,23	0,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	1,14
Hum real e quatorze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	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							0,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	
Dezesseis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w			un	0,0000677	749,00	0,05
SINAPIPA	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v			un	0,0000441	772,21	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,08	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10	Balde plástico capacidade *10" l			un	0,0080172	5,06	0,04
SINAPIPA	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m			un	0,0090691	5,53	0,05
SINAPIPA	25966	Redutor tipo thinner para acabamento			l	0,0015115	13,08	0,02
SINAPIPA	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0006646	123,00	0,08
SINAPIPA	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m			un	0,00273	7,21	0,02
SINAPIPA	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)			un	0,0015115	21,73	0,03
SINAPIPA	38393	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)			un	0,0015115	9,80	0,01
SINAPIPA	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"			un	0,0000542	366,71	0,02
SINAPIPA	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm			un	0,0002708	151,99	0,04
SINAPIPA	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus			un	0,0002057	229,00	0,05
SINAPIPA	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida			un	0,0000441	648,55	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,08	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,48	0,62	
Sessenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050258	Concreto c/seixo Fck= 15 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	9,50	6,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							6,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	5,	12,51	62,55
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	9,05	72,4
SEDOP	O00028	Betoneiro			H	1,5	9,38	14,07
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							149,02	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							155,86	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							155,86	
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			SC	5,9	30,00	177
SEDOP	J00005	Areia			M3	0,9	50,00	45
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,84	112,00	94,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							316,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,84	77,07	71,95	316,08	0,00	0,00	471,94	613,52	
Seiscentos e treze reais e cinquenta e dois centavos								



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915014	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m- rodovia pavimentada			373,4622	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,85	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,85	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,51	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,66		
Sessenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89259	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 - depreciação. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	76.000,00	2,61	
SINAPIPA	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	165.832,27	5,69	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						8,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,29	10,78
Dez reais e setenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	36500	Grupo gerador rebocável, potência "66" kva, motor a diesel	un	0,00004	41.489,95	1,66	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	2,15
Dois reais e quinze centavos							

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,05	72,4	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						72,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						72,40	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						72,40	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante	L	0,92	8,30	7,64	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	4,6	30,00	138	
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	50,00	55	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,64	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	37,44	34,96	200,64	0,00	0,00	273,04	354,95
Trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos							



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88853	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 - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h			un	0,000064	2.379,04	0,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,15
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2
Vinte centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	355,04	0,60	213,02
SINAPIPA	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,23	50,00	61,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								274,52
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	8,59	13,91	119,49
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								119,49
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,15		40,89	38,18	280,24	26,54	0,00	394,01	512,21
Quinhentos e doze reais e vinte e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	212,21	0,60	127,33
SINAPIPA	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,859	50,00	42,95
SINAPIPA	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete			m3	0,579	46,19	26,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								197,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	2,45	13,91	34,08
SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,55	13,66	21,17
SINAPIPA	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			chp	0,8	1,54	1,23
SINAPIPA	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			chi	0,75	0,28	0,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								56,69
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,26		19,23	17,96	199,07	13,19	0,00	253,72	329,84
Trezentos e vinte e nove reais e oitenta e quatro centavos								

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	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante			H	0,54	9,05	4,89
SEDOP	O00011	Encanador			H	0,54	12,51	6,76
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								11,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,65
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	1,	39,91	39,91
SEDOP	H00055	Fita de vedacao		M	0,5	0,14	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							39,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,02	5,63	39,98	0,00	0,00	51,63	67,12
Sessenta e sete reais e doze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	1,	12,51	12,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								12,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,51
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	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
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	6,53	6,10	0,66	3,09	0,00	17,33	22,53	
Vinte e dois reais e cinquenta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	4,	12,51	50,04
SEDOP	O00006	Servente			H	4,	9,05	36,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								286,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								290,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								290,65
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas			UN	1,	520,00	520
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								721,60
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	3,36	69,05	232,01
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	4,8	27,15	130,32
SEDOP	030254	Reaterro compactado			M3	1,44	30,34	43,69
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								406,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,59	147,93	138,13	721,60	0,00	0,00	1.012,25	1315,93	
Hum mil e trezentos e quinze reais e noventa e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	5693	Motobomba centrifuga, 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 - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4222	Gasolina comum			l	0,81	4,22	3,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,41



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	3,41	4,43
Quatro reais e quarenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	2,5	0,83	2,08
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00	2,07	2,69
Dois reais e sessenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM35	Brita 1		m3	0,3333	85,00	28,33
SICRO2PA	AM36	Brita 2		m3	0,3333	85,00	28,33
SICRO2PA	AM37	Brita 3		m3	0,3334	85,00	28,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							85,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	85,00	0,00	0,00	85,00	110,5
Cento e dez reais e cinquenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,5389	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									156,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									156,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,42
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55		
Cinquenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89262	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 - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000643	76.000,00	4,89	
SINAPIPA	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	165.832,27	10,66	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							15,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,54	20,2
Vinte reais e vinte centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			1,00	h



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,0000137	3.172,76	0,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05
Cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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	
SINAPIPA	36500	Grupo gerador rebocável, potência "66" kva, motor a diesel	un	0,0000137	41.489,95	0,57	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,73
Setenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95361	Curso de capacitação para operador de marteleto ou marteleiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4257	Operador de marteleto ou marteleiro	h	0,0067	9,38	0,06	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,06
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
Oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	5,	9,05	45,25	
SEDOP	O00010	Eletricista	H	5,	12,51	62,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							107,80
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							107,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							107,80
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	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,	1,70	5,1	
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,	2,00	2	
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	1,	0,66	0,66	
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,	0,32	0,64	
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,	0,29	0,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							18,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	55,75	52,05	18,97	0,00	0,00	126,77	164,8
Cento e sessenta e quatro reais e oitenta centavos							

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327 (TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

SEDOP	00006	Servente		H	1,	9,05	9,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9,05
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,05
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00453	Caixa Coletora		M3	1,	60,00	60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							60,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,68	4,37	60,00	0,00	0,00	69,05	89,77
Oitenta e nove reais e setenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)			1,00	M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,3	9,05	2,72
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,3	12,51	3,75
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,47
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							6,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,47
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora		L	0,005	26,20	0,13
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		TB	0,15	4,50	0,68
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	1,05	7,98	8,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							9,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,34	3,13	9,19	0,00	0,00	15,66	20,36
Vinte reais e trinta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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 - juros. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h		un	0,000144	2.379,04	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04
Quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	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
SINAPIPA	7595	Nivelador		h	0,0067	13,23	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 (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1
Dez centavos							