



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			und	1	9.027,39	9.027,39
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								9.027,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	9.027,39	0,00	9.027,39	11.735,61	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.3	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionária local)			un	1	315,44	315,44
SINAPI	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores			un	2	116,69	233,38
SINAPI	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm			un	2	0,87	1,74
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto			un	2	4,52	9,04
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2			un	8	4,70	37,60
SINAPI	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto			un	4	1,59	6,36
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v			un	1	73,84	73,84
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva			m	8	6,22	49,76
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioa, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)			m	7,96	73,45	584,66
SINAPI	3379	Tem processo de desativacao/ haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector			un	1	82,17	82,17
SINAPI	39176	Buchas em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2	1,20	2,40
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2	0,93	1,86
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)			un	0,1333333	74,61	9,95
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas			un	2	35,16	70,32
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media			un	2	7,26	14,52
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro			m	3	11,00	33,00
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2			m	27	10,09	272,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.813,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	8	20,09	160,72
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8	15,81	126,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								287,20
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
17,51	110,09	95,66	1.813,00	49,44	0,00	2.085,68	2711,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4	OAE	000146	Instalação provisórias do canteiro para pontes de madeira			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	1	4,07	4,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								7,79
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V			m	1,5	4,20	6,30
SEDOP	E00020	Fita isolante			m	0,01	1,26	0,01
SEDOP	E00341	Fita isolante de alta fusão			rl	0,01	13,90	0,14
SEDOP	E00394	Bocal de louça E-27			un	0,04	3,23	0,13
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,08	63,04	5,04
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura			kg	0,1	3,34	0,33
SINAPI	1345	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm			m2	1,9	72,84	138,40
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	26,18	0,82	21,47
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m	3	2,72	8,16
SINAPI	39381	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)			un	0,04	12,43	0,50
SINAPI	3993	Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m2	0,6	97,82	58,69
SINAPI	4400	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta			m	4,9	17,04	83,50
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,8	18,82	15,06



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,5	19,79	29,69	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07	20,09	1,41	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,57	19,90	31,24	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	0,3	19,05	5,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						340,68	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						68,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,79	27,14	23,60	340,68	10,62	0,00	409,84	532,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,	5,82	5,82	
SINAPI	4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (plforma)	m	4,	8,92	35,68	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construoao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	225,00	225	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	18,82	2,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						274,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	19,79	19,79	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	15,81	31,62	
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,01	355,97	3,56	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						54,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,34	19,59	17,04	274,16	9,40	0,00	323,54	420,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	14,56	17,47	
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	14,56	14,56	
SINAPI	6111	Servente	h	2,	10,54	21,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						53,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						53,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						53,11	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	12,05	115,68	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,	2,72	5,44	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	20,92	20,92	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	21,08	2,11	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						159,14	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	12,21	1,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	28,42	24,69	160,32	0,00	0,00	213,48	277,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1,	83,48	83,48	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						83,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	83,47	108,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SE Dop	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,	2.621,40	2621,4
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2.621,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.621,40	0,00	0,00	2.621,40	3407,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe		h	0,1	2,25	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x		h	0,1	2,25	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,52
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)		kg	0,02	22,82	0,46
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao		m	0,04	20,94	0,84
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)		kg	0,012	21,08	0,25
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada		m	0,2853	22,09	6,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,71
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares		h	0,6	16,09	9,65
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,13	19,79	2,57
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares		h	0,1	19,75	1,98
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,13	15,81	2,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							16,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,52	6,08	5,29	8,71	2,97	0,00	24,56	31,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016		h	1,	2,80	2,8
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016		h	1,	0,50	0,5
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016		h	1,	2,50	2,5
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016		h	1,	58,85	58,85
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							64,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,80	0,00	0,00	58,85	0,00	0,00	64,65	84,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	SE Dop	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira		hp	0,039	208,26	8,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,12
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SE Dop	O00006	Servente		H	0,039	10,54	0,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,41

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 8,53

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 8,53

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,12	0,22	0,19	0,00	0,00	0,00	8,53	11,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SE Dop	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	J00001	Aterro arenoso		m3	1,25	38,89	48,61
SE Dop	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	11,06	3,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							32,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							35,45
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							35,45



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

								CUSTO DO FIT		CUSTO DO FIC	
								CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares						h	3	15,81	47,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										47,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
3,29	17,21	14,95	2,71	9,27	0,00	47,43	61,66				
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescavante					1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. af_06/2014						chp	1	5,53	5,53
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares						h	0,1	15,81	1,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										7,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,66	0,57	0,50	5,05	0,31	0,00	7,11	9,24				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.4 - 2.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)					1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)						m	1	279,55	279,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										279,55	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	279,55	0,00	0,00	279,55	363,42				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.5 - 2.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca					1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares						h	3	15,81	47,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										47,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
3,29	17,21	14,95	2,71	9,27	0,00	47,43	61,66				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual até 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	10,54	31,62
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										31,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										31,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										31,62	
								CUSTO DO FIT		CUSTO DO FIC	
								CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	16,92	14,70	0,00	0,00	0,00	31,62	41,11				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas					1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares						h	6,212	19,90	123,62
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares						h	1,694	15,81	26,78
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						m3	1,13	350,94	396,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										546,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
16,09	84,40	73,34	334,54	38,58	0,00	546,96	711,05				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.8 - 2.3.3 - 2.4.1.1 - 2.4.2.1 - 2.5.1.1 - 2.5.2.1 - 2.5.3.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca					1,00	M2		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	140,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	75,00	22,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	12,70	3,18
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						56,94

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,94	19,79	18,6
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,09	15,81	17,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						35,83

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,22	13,64	11,86	56,94	6,27	0,00	90,91	118,18

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.9 - 2.3.4 - 2.4.1.2 - 2.4.2.2 - 2.5.1.2 - 2.5.2.2 - 2.5.3.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						18,65

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	41,13	359,89
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	63,04	58,56
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						560,57

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	19,90	99,5
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,	15,81	126,48
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	19,05	28,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						254,56

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,65	97,27	84,52	560,57	44,81	0,00	805,81	1047,55

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.10 - 2.3.5 - 2.4.1.3 - 2.4.2.3 - 2.5.1.3 - 2.5.2.3 - 2.5.3.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	10,03	10,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,02

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1	19,30	1,93
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	15,81	1,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,51

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	1,36	1,18	11,02	0,77	0,00	14,45	18,79

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	4,12	0,04
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene resaca, 60 x 40 x 70 cm, com resagem de aço de 4mm intercalado com bastonete de 11mm e revestimento fora com elastômero de 6 mm	dm3	1,	104,77	104,77
SINAPI	134	Graute cimentício para uso geral	kg	1,464	1,90	2,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						107,68

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	19,90	2,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,19

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11	0,87	0,76	107,68	0,34	0,00	109,78	142,71



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	14,56	14,56	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	25,10	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	25,10	
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,76	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar		kg	1,248	95,05	118,62	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm		m	1,	1.053,15	1.053,15	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	1.171,76	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		7,90	6,86	1.171,77	0,00	0,00	1.186,53	1542,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca		M2	2,553	90,91	232,09	
SEDOP	050037	Desforma		m2	2,553	4,74	12,1	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto		KG	10,26	14,45	148,26	
SEDOP	050740	Concreto c/ seio fck=25mpa (incl. preparo e lançamento) m3		m3	0,0684	253,37	17,33	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	409,78	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,09		59,91	52,06	259,49	30,19	0,00	409,78	532,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.3	SICRO2	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8.8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
						(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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	2,11	94,46	199,31		
SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		m3	0,122	415,16	50,65		
SICRO2	1A0142251	Concr. estr. fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC		m3	0,343	533,47	182,98		
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	2,23	14,57	32,49		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	465,43		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
30,68		45,50	39,55	340,82	0,00	0,00	473,95	616,14	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.6.4	SICRO2	250399101	Dreno de PVC D=75 mm					1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente			h	1	9,61	9,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,61	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,97	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 11,58

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 11,58

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm			m	0,3	8,02	2,41	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,40	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,19	5,39	2,41	0,00	0,00	13,98	18,17

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								300,69	

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente			h	5	10,54	52,7	
SICRO3	P9853	Pré-marcador			h	1	14,56	14,56	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								67,26	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 367,95

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 12,19

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica			l	0,6	36,55	21,93	
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica			l	0,03	7,99	0,24	
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b			kg	0,15	6,82	1,02	
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a			kg	0,33	6,82	2,25	
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação			l	0,03	19,44	0,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								26,02	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,96	1,19	1,04	26,02	0,00	0,00	38,21	49,67

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	0,5	16,15	8,08	
SICRO2	T701	Servente			h	3	9,61	28,83	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								36,89	

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 89,25

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,31

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ tenda 1 1/2"x3/16"			un	2	0,06	0,12	
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"			un	3	0,55	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			m2	1	240,40	240,4	
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			un	1	110,48	110,48	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								350,88	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	24,44	21,24	314,90	0,00	0,00	374,96	487,45

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
------	--------	--------------	--	--	-----	-----	----------------	-------------	--



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1	9.027,39	9.027,39
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						9.027,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	9.027,39	0,00	11.735,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	140,00	46,66	
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	140,00	46,66	
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	140,00	46,68	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						140,00	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1	1,29	1,29	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1	0,29	0,29	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,58	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	2,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente	h	1	10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,72	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,81	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,81	

CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69	0,69	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31	1,31	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1	0,18	0,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,18	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	5,74	4,98	0,90	3,09	0,00	15,81	20,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1	63,04	63,04	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						63,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	63,04	0,00	0,00	63,04	81,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000072	117.800,00	0,85	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000072	372.132,89	2,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,53

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	4,59

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhão com munck	h	1	16,15	16,15

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

16,15

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

16,15

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

16,15

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,63	0,63

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

3,73

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	8,64	7,51	0,00	3,73	0,00	19,88	25,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para electricista (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Electricista	h	0,0301	14,56	0,44

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

0,44

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

0,44

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

0,44

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,23	0,21	0,00	0,00	0,00	0,44	0,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 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
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,25	1,10	1,38

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

1,38

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,38	1,79

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

10,02

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	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	un	0,00007	3.758,36	0,26

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

0,26

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af. 03/2016			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af. 03/2016	h	1,	0,21	0,21
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af. 03/2016	h	1,	0,07	0,07
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af. 03/2016	h	1,	0,19	0,19
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af. 03/2016	h	1,	11,73	11,73

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 12,2

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,48	0,00	0,00	11,73	0,00	0,00	12,21	15,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 106,45
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 106,45
									((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 1,60
									CUSTO DO FIC
									CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	14,56	0,25
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,25
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,25
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,25
						CUSTO DO FIC
						CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af. 11/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af. 11/2014	h	1,	1,29	1,29
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af. 11/2014	h	1,	0,29	0,29
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af. 11/2014	h	1,	1,21	1,21
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af. 11/2014	h	1,	2,75	2,75

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 5,54

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,79	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	5,54	7,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0142251	Concr. estr. fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs - caminho de mão 80	h	3,00	0,68	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 67,38

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	14,56	14,56
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	149,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	30,57

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	247,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	98,80

CUSTO DO FIC		CUSTO DO FIT		CUSTO TOTAL		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,84	294,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Área comercial	m3	0,5944	63,04	37,47
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	140,00	102,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						140,38

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	38,44	33,43	434,67	0,00	0,00	533,47	693,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	1	10,93	10,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,04
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,04

CUSTO DO FIC		CUSTO DO FIT		CUSTO TOTAL		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,58	0,58
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,95	0,95
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,62

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,11

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,91	5,13	0,00	4,62	0,00	15,66	20,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro	h	1	14,56	14,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,68

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,68

CUSTO DO FIC		CUSTO DO FIT		CUSTO TOTAL		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,58	0,58
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,95	0,95
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,62

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,12	0,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,12

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,85	6,83	0,00	4,62	0,00	19,30	25,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista	h	1	14,56	14,56



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		15,00	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		16,09	
						(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		16,09	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92		1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78		0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37		0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02		0,02		
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69		0,69		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31		1,31		
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1	0,44		0,44		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		2,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,09	8,02	6,98		0,90	3,09	0,00	20,09	26,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,253	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		182,17	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		182,17	
						(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,59	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,59	0,00	0,00		0,00	0,00	0,58	0,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	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	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	4,950,00		0,3	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,30
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,30	0,00	0,00		0,00	0,00	0,30	0,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,91	6,14		11,73	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		11,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	11,73	0,00	0,00	11,73	15,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	0,0067	10,93	0,07		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,07
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		0,07
						(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,07
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	4750	Pedreiro	h	1	14,56	14,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
14,81						
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						
15,90						
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
15,90						

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						
3,09						

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69	0,69
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31	1,31
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,25	0,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
2,25						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	7,92	6,89	0,90	3,09	0,00	19,90	25,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000144	20.135,59	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						
0,29						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0082	14,56	0,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
0,12						
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						
0,12						
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
0,12						

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
106,45									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
106,45									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
1,07									

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar pl pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : c-8a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
19,22									

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	16,15	8,08



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	T602	Montador	h	2	14,56	29,12
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	14,56	4,37
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1	14,56	14,56
SICRO2	T702	Ajudante	h	4	10,54	42,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						98,29
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						20,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						137,66
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1	65,19	65,19
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						217,45

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	10,57	9,18	217,46	0,00	0,00	240,40	312,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocável, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000357	69.951,47	2,5
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	3,25

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	15,81	4,74
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,74

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	1,72	1,50	0,28	0,93	0,00	4,74	6,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,4653	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									182,17
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,49

CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	20.135,59	1,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,29

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	1,68

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000357	5.349,23	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,19

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1114872	1,73	0,19
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012403	263,50	0,33
SINAPI	36149	Trava-queadas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,00072	182,12	0,13
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026463	46,03	0,12
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,001075	207,31	0,22

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137346	13,95	0,19
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001601	74,40	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,99	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	1,31	1,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente	h	0,0171	10,54	0,18

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(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 (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,00	0,18	0,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,	14,56	14,56

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

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

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,69	0,69
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,31	1,31
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,14	0,14

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	7,86	6,84	0,90	3,09	0,00	19,79	25,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000144	4.950,00	0,07

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

Identificador de autenticação: DFDEFA0.0940.239.560EA7A6E2C5A88DF8

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

Nº do Protocolo: 2021/1257839 Anexo/Sequencial: 13



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,0000137	5.349,23	0,07	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, 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	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	117.800,00	4,04	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	372.132,89	12,76	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						16,80	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,80	21,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador - heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00		22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada - maksiwa : soma - serra circular 12"	h	0,18	1,00		2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	14,56	14,56			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,61	9,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,17			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,95			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						33,67			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						33,67			

CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	28,59	32,88			
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	10,58	20,32			
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,45	4,45			
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,28			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	10,02	2,51			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,51			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	15,58	13,55	60,79	0,00	0,00	94,46	122,8		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,81	6,14	4,97	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	4,97	6,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000677	870,00	0,06	
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000441	896,96	0,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,10	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10	Balde plástico capacidade *10" l	un	0,0080172	9,09	0,07	
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0090691	6,89	0,06	
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015115	12,97	0,02	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO (BDI: 30,00%)
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006646	202,00	0,13	
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	8,99	0,02	
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	27,10	0,04	
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	12,22	0,02	
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000542	579,03	0,03	
SINAPI	38399	Boia de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002708	249,61	0,07	
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002057	376,09	0,08	
SINAPI	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000441	1.085,10	0,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,59	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,00	0,00		0,59	0,00	0,69	0,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5	1,10	2,75
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						2,75

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	2,75	3,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topógrafo	h	1	10,93	10,93

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69	0,69
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31	1,31
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1	0,07	0,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,07

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	5,89	5,11		0,90	0,00	16,09	20,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	SICRO3	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	6	10,54	63,24
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,25

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,28	2,84	2,47		0,00	0,00	20,58	26,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	SINAPI	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,000064	3.758,36	0,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,24



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocável, potência "66" kva, motor a diesel	un	0,00004	69.951,47	2,8

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	3,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	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 IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00		106,45	38,95	106,45

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,25	3,02	2,62	0,00	0,00	0,00	19,89	25,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00004	5.349,23	0,21

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,82	175,03
SINAPI	370	Areia media	m3	0,864	63,04	54,47
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,582	99,47	57,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	15,81	33,36
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	19,05	25,34
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,69	5,54	3,82
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,65	1,58	1,03

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,57	22,53	19,58	289,71	12,52	0,00	350,94	456,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	14,56	0,1

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	26,43	5,25	138,76	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL
							138,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	138,76	0,00	0,00	138,76	180,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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,	0,26	0,26	
SINAPI	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,	4,97	4,97	
SINAPI	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,	0,24	0,24	
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014	h	1,	0,05	0,05	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							5,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,56	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	5,53	7,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014				1,00 chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,32	0,32	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h	1,	0,30	0,3	
SINAPI	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,	1,38	1,38	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							2,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,69	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	2,06	2,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,0000144	3.758,36	0,05	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
							0,05



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	16,15	8,08
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	14,56	14,56
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	14,56	7,28
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,61	19,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						49,13
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						10,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						59,20
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,80

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	28,59	85,78
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	3,45	4,83
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95,68

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,92	6,88	95,67	0,00	0,00	110,48	143,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - caminho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,38

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	14,56	14,56
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						149,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,57
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						247,00
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						98,80

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,84	168
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						168,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Área comercial	m3	0,71	63,04	44,76
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	140,00	103,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						148,36

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	38,44	33,43	316,36	0,00	0,00	415,16	539,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	16,15	0,32
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	14,56	1,16
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,61	1,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,83
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,41
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,41

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	13,50	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,13



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	10,02	11,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						11,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,82	1,59	11,18	0,00	0,00	14,57	18,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,82	174,01
SINAPI	370	Areia média	m3	0,859	63,04	54,15
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,579	99,47	57,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						288,48

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	15,81	38,73
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	19,05	29,53
SINAPI	68830	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	2,06	1,65
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,75	0,39	0,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						70,2

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,06	26,21	22,77	288,48	13,46	0,00	355,97	462,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0067	14,56	0,1

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

0,10

0,10

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassis de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	117.800,00	0,33
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassis, não inclui carroceria)	un	0,0000028	372.132,89	1,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,37

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	1,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	11,21	5,25	58,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,85

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	58,85	0,00	0,00	58,85	76,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,28

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66

Identificador de autenticação: DFDEFA0.0940.239.560EA7A6E2C5A88DF8

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

Nº do Protocolo: 2021/1257839 Anexo/Sequencial: 13



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 200 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
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 200 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador		un	0,000064	4.950,00	0,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,42
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador		h	1,	14,56	14,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,75
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,69	0,69
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,31	1,31
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista		h	1,	0,10	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	7,84	6,82	0,90	3,09	0,00	19,75	25,68
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chip diurno_ af_06/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares		h	1,	19,88	19,88
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação_ af_06/2014		h	1,	16,80	16,8
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros_ af_06/2014		h	1,	3,53	3,53
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção_ af_06/2014		h	1,	31,50	31,5
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros_ af_08/2015		h	1,	1,37	1,37
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação_ af_08/2015		h	1,	138,76	138,76
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							211,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
53,20	8,64	7,51	138,76	3,73	0,00	211,84	275,39
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)		h	1,	14,56	14,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,65
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,31	1,31
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista		h	1,	0,10	0,1



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,99	7,84	6,82	0,31	3,09	0,00	19,05	24,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	un	0,00006	20.135,59	1,21

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	1,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassis de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000643	117.800,00	7,57
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassis, não inclui carroceria)	un	0,0000643	372.132,89	23,93

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
31,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,50	40,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocável, potência "66" kva, motor a diesel	un	0,0000072	69.951,47	0,5

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,0102	10,93	0,11

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

CUSTO DO FIG							0,11
CUSTO DO FIT							0,11

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi durão. af_10/2014			1,00	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,32	0,32
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,07	0,07

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOF	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOF	J00003	Cimento	sc	7,33	41,13	301,48



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO JACU (25,00mx6,00mx3,00m)

LOCAL: VICINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,91	63,04	57,37
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	8,	15,66	125,28
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	19,90	99,5
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	19,05	28,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						253,36

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,95	98,66	85,70	4,99	57,05	0,00	253,37	329,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	14,56	0,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,14

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,14

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,14

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18