



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º 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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								9.027,39
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto			un	1,	411,52	411,52
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz			un	1,	194,93	194,93
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio			un	1,	1.082,31	1082,31
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)			UN	1,	3.235,13	3235,13
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)			UN	1,	941,13	941,13
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								5.865,02
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00		0,00	0,00	5.865,02	0,00	0,00	5.865,02	7624,53

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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)			un	1,	156,01	156,01
SINAPI	1096	Armário vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores			un	2,	68,88	137,76
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm			un	2,	4,43	8,86
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscaável, de 3/4", para eletroduto			un	2,	3,47	6,94
SINAPI	1539	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm2			un	8,	3,58	28,64
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscaável, de 1", para eletroduto			un	4,	1,22	4,88
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v			un	1,	56,59	56,59
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1", sem luva			m	8,	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)			m	7,96	54,28	432,07
SINAPI	3379	Em processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre,			un	1,	36,20	36,2
SINAPI	39176	Buchas em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,84	1,68
SINAPI	39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,63	1,26
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)			un	0,1333333	57,37	7,65
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas			un	2,	20,75	41,5
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média			un	2,	7,03	14,06
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro			m	3,	7,91	23,73
SINAPI	937	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 10 mm2			m	27,	5,04	136,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1.123,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	8,	18,60	148,8
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8,	14,63	117,04
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								265,84
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
15,23		100,33	90,27	1.134,09	49,44	0,00	1.389,35	1806,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm			un	0,04	2,91	0,12
SEDOP	D00002	Massa de vedação			kg	0,042	11,96	0,5
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls			Dz	0,14	100,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,38	74,00	28,12
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.			Dz	0,05	183,50	9,18
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm			UN	0,82	9,80	8,04
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30			UN	0,02	28,00	0,56
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")			UN	0,02	7,90	0,16
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum			UN	0,02	43,15	0,86
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso			un	0,19	12,10	2,3
SEDOP	D00081	Preço 2 1/2"x10			kg	0,5	9,88	4,94
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2' 4 m - madeira branca			dz	0,17	100,00	17



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,47	0,24	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	140,58
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	165,41	24,81	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,125	3,49	0,44	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,025	17,15	0,43	
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	14,29	2,14	
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	9,53	1,43	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	218,97	32,85	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,025	615,21	15,38	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,025	364,33	9,11	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	0,05	358,02	17,9	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	292,36	14,62	
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	15,88	0,79	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	109,45	5,47	
SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.ctorm.,sifao e valv.	UN	0,05	378,06	18,9	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,	18,32	54,96	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,	14,63	87,78	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	287,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,02	93,37	80,48	140,58	46,65	0,00	371,06	482,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1,1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,	4,53	4,53	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	375,00	375	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	406,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	18,32	18,32	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	14,63	29,26	
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	325,35	3,25	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	50,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	17,86	16,07	410,71	9,39	0,00	456,93	594,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2,1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,22	15,86	
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,22	13,22	
SINAPI	6111	Servente	h	2,	9,57	19,14	
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	48,22
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	48,22
						<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	48,22
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,97	57,31	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,	1,35	2,7	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	34,67	34,67	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,68	0,97	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	105,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	9,45	0,95	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	0,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	25,90	22,32	106,77	0,00	0,00	155,02	201,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2,1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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	
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	83,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	83,48	108,52



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,	2.500,00	2500	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2.500,00
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	3250

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,27	0,23	
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,1	2,27	0,23	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,45
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	11,30	0,23	
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,04	10,42	0,42	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	9,68	0,12	
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	7,02	2	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,76
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	14,90	8,94	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	18,32	2,38	
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1	18,28	1,83	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	14,63	1,9	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							15,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
1,37	5,54	4,96	3,42	2,97	0,00	18,26	23,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
			h	1,00	1,00	0,00	22,69	3,46	22,69
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									22,69
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									22,69
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									22,69
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
22,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	29,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.6	OAE	000003	Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	2,	13,22	26,44		
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	1,	14,66	14,66		
SINAPI	6111	Servente	h	4,	9,57	38,28		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							79,38	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							79,38	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							79,38	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira	m3	1,5	2.350,00	3525		
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	un	0,67	16,70	11,19		
SICRO3	M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	16,	0,12	1,99		
SICRO3	M3279	Arruela lisa 3/8"	un	32,	0,09	3,02		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							3.541,20	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	chp	1,2	140,80	168,96		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							168,96	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
32,90	52,20	45,00	3.655,17	3,70	0,00	3.789,54	4926,4	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.7	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira		hp	0,039	200,00	7,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							7,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,039	9,57	0,37
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,37

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,17
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,17
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,80	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	8,17	10,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.8	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							28,71
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							31,90
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,90
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19	15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	31,90	41,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.9	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	5,	13,22	66,1
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras		h	2,5	14,66	36,65
SINAPI	6111	Servente		h	5,	9,57	47,85
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							159,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							175,96
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							175,96
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,		chp	0,6	140,80	84,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							84,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,45	85,66	73,85	57,09	1,85	0,00	234,90	305,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.10	SICRO2	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T603	Carpinteiro		h	0,67	13,22	8,86		
SICRO2	T701	Servente		h	0,67	9,57	6,41		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									15,27
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									3,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							18,97
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							18,97
CUSTO DO FIC							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

Composição de Preço já impressa no item '2.1.7'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.1.8'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca /	chp	1,	4,24	4,24
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	14,63	1,46
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>5,7</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,46	0,52	0,49	3,93	0,31	0,00	7,41

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1,	262,93	262,93
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>262,93</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	262,93	0,00	0,00	341,81

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,	14,63	43,89
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>43,89</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,85	15,68	13,52	2,00	9,27	0,00	56,33

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000006	Servente	H	3,	9,57	28,71
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>28,71</b>

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

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

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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	18,42	114,43
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,694	14,63	24,78
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	319,83	361,41
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>500,62</b>



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,56	76,92	69,19	303,71	37,30	0,00	500,67	650,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	13,22	12,43
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,57	10,43
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,86

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,86
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,86
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	8,50	0,26
SEDOP	D00082	Preço 2"x11		kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernamanca 3' x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	100,00	10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							43,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,59	43,50	0,00	0,00	66,35	86,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	6,50	4,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,68
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	5,	13,22	66,1
SEDOP	O00006	Servente		H	8,	9,57	76,56
SEDOP	O00028	Betoneiro		H	1,5	9,93	14,9
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							157,56

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	8,75	42,00	367,5
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	140,00	117,6
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar		kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							552,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	84,62	72,94	552,25	0,00	0,00	714,48	928,82

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6	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	2,99	0,03	
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e	dm3	1,	100,24	100,24	
SINAPI	134	Gravete cimentício para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						102,57	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	18,42	2,03	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,74	102,63	0,34	0,00	104,59	135,97

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.







GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		186,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,73	72,94	65,65	115,32	31,57	0,00	295,21	383,77	

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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								8,52	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								8,52	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,52	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	75,86	160,06			
SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,67	50,71			
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.razo uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	533,76	183,08			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,21	27,23			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								421,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	43,75	54,40	300,77	0,00	0,00	429,60	558,48		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.6.4	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								11,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,53
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	6,19	5,34	2,41	0,00	0,00	13,94	18,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								300,69	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	9,57	47,85			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								61,08	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								361,77
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,99
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17		
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93		
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	5,29	1,75		
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,03	23,58	0,71		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								18,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,96	1,09	0,94	18,25	0,00	0,00	30,23	39,3	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.7.2	SICRO2	450620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
SICRO2	T501	Encarregado de turma			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T701	Servente			h		0,5	14,66	7,33	
					h		3,	9,57	28,71	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
										36,03
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
										7,39

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 88,22

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,06

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12	
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
						1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	238,58	238,58	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,11	72,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						310,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,75	277,39	0,00	0,00	334,51	434,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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 (86,22%)	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.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,	75,00	75	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
						75,67	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,	14,63	14,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						14,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,23	4,50	75,67	3,09	0,00	89,44	116,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,	42,00	126	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,7	65,00	45,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,	18,42	73,68	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,	14,63	190,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						263,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,18	96,85	83,47	11,32	52,53	0,00	260,37	338,48

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						18,36	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9	42,00	247,8	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9	65,00	58,5	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,6	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						432,96	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	18,42	92,1	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,	14,63	117,04	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	17,80	26,7	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						235,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,36	88,65	76,41	432,96	44,81	0,00	661,19	859,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	12,	66,35	796,2	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	80,	11,02	881,6	
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3)	m3	1,	661,19	661,19	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2390,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
21,79	352,71	304,01	1.656,41	55,93	0,00	2.390,83	3108,08

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,23	13,22	3,04	
SINAPI	6111	Servente	h	0,23	9,57	2,2	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						5,53	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						5,56	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m3	0,003	144,42	0,43	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	2,97	2,56	0,01	0,09	0,00	5,67	7,37



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	9,5	42,00	399	
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	65,00	71,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	10,	14,63	146,3	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							146,3	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		9,52	52,28	45,06	6,67	30,90	0,00	144,42
							187,75	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m3	0,025	115,54	2,89	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	0,87	14,77	12,85	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,87	18,42	16,03	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							31,77	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		1,01	12,01	10,37	0,71	7,27	0,00	31,37
							40,78	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante		l	0,92	10,29	9,47	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	4,6	42,00	193,2	
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	65,00	71,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,	14,63	117,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							117,04	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		7,62	41,82	36,05	5,34	24,72	0,00	115,54
							150,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,2	42,00	8,4	
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,022	65,00	1,43	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,	14,63	14,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							33,05	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		1,91	12,45	10,73	1,32	6,18	0,00	32,60
							42,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		m	9,	1,11	9,99



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	E00012	Eletrudoto em PVC de 1/2"	m	3	1,62	4,86	
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	un	1	0,98	0,98	
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	un	2	0,46	0,92	
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	un	2	0,53	1,06	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	5	14,95	74,75	
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	5	18,60	93	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							167,75
4,75	63,90	55,12	3,33	38,30	0,00	165,41	
						215,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00008		Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1	10,54	10,54	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,41	1,59		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,81	1,96		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,38	1,20	0,00	0,90	0,00	3,49	4,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00009		Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	1	41,77	41,77	
SEDOP	H00055		Fita de vedacao	m	0,5	0,17	0,09	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	14,41	7,78		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	17,81	9,62		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								17,4
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	6,79	5,87	0,00	4,49	0,00	17,15	22,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222		Solução limpadora	l	0,01	34,25	0,34	
SEDOP	D00223		Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,18	7,27	1,31	
SEDOP	H00001		Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,05	8,38	8,8	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	14,41	6,48		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	17,81	8,01		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,66	4,88	0,00	3,75	0,00	14,29	18,58	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222		Solução limpadora	l	0,005	34,25	0,17	
SEDOP	D00223		Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,15	7,27	1,09	
SEDOP	H00002		Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,05	7,25	7,61	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	14,41	4,32	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,81	5,34	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						9,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,78	3,26	0,00	2,49	0,00	9,53	12,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			1,00	pt
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3	17,75	53,25	
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	un	0,75	4,22	3,17	
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9	3,69	33,21	
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	3,57	2,68	
SEDOP	H00080	Cotovel em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2	2,42	4,84	
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1	0,50	0,5	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6	17,81	106,86	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						222,14	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	86,30	74,43	0,00	58,24	0,00	218,97	284,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	un	1	600,00	600	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	3,36	89,44	300,52	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	4,8	28,71	137,81	
SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros	M3	1,44	31,90	45,94	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	4	14,77	59,08	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4	18,42	73,68	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						617,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
11,60	164,22	141,55	256,89	40,94	0,00	615,21	799,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	un	1	492,50	492,5	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	1,96	89,44	175,3	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	28,71	80,39	
SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros	M3	0,84	31,90	26,8	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	2,5	14,77	36,93	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						365,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,93	97,89	84,39	149,97	25,16	0,00	364,33	473,63

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	28,71	21,53		
SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m3	0,041	260,37	10,68		
SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca	m3	0,057	2.390,83	136,28		
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	47,57	114,17		
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	5,67	13,44		
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6.adit. plast.	m2	2,37	31,37	74,35		
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m2	0,36	32,60	11,74		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						382,19		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,62		106,50	91,81	127,33	26,78	0,00	358,02	465,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
SINAPI	246		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,3	9,93	32,77	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							32,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							32,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,77	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora		l	0,0003	34,25	0,01	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		tb	0,0009	7,27	0,01	
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca		UN	1,	177,79	177,79	
SEDOP	H00022	Assento plastico		un	1,	26,50	26,5	
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)		UN	1,	3,38	3,38	
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"		UN	1,	1,20	1,2	
SEDOP	H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)		UN	1,	28,30	28,3	
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		UN	4,	5,60	22,4	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							259,59	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		17,59	15,18	259,59	0,00	0,00	292,36	380,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00043		Chuveiro em PVC	un	1,	8,15	8,15	
SEDOP	H00055		Fita de vedacao	m	0,28	0,17	0,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,5	14,41	7,21	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,5	17,81	8,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							16,12	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		6,29	5,43	0,00	4,16	0,00	15,88	20,64

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/orn.,sifao e valv.			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,75	9,93	27,31	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,75	13,22	36,36	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						63,67	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						63,67	
<b>((E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						63,67	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,	26,05	26,05	
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,	130,96	130,96	
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,	85,70	85,7	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,17	0,49	
SEDOP	H00056	Tomeira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,	60,00	60	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						314,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	34,19	29,48	314,40	0,00	0,00	378,06	491,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	8,08	2,69	
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	8,08	2,69	
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	8,08	2,69	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04	
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1,	65,00	65	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						65,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	1A0071700	Brita Comercial						1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1		m3	0,3333			140,00	46,66
SICRO2	AM36	Brita 2		m3	0,3333			140,00	46,66
SICRO2	AM37	Brita 3		m3	0,3334			140,00	46,68
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									140,00
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00	182		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0		h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"		h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro		h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente		h	1,	9,57	9,57			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										22,78
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>										4,67

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										32,00
<b>([E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										32,00
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,1			4,86	0,49	
SICRO2	M406	Calbras de 7,5 cm x 7,5 cm		m	1,15			16,69	19,19	
SICRO2	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,92			9,36	17,97	
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm		m	1,29			3,12	4,02	
SICRO2	M621	Desmoldante		l	0,02			7,19	0,14	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									41,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25		kg	0,25			8,08	2,02	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										2,02
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>			
4,55	14,75	12,73	43,82	0,00	0,00	75,86	98,62			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80		h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										67,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro		h	1,	13,22	13,22			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										147,22
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>										30,19
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										244,79
<b>([E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										97,92
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	200,			0,84	168	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									168,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial		m3	0,71			65,00	46,15	
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial		m3	0,74			140,00	103,6	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										149,75



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTLIZAÇÃO OPERATIVA	UTLIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/BC							2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTLIZAÇÃO OPERATIVA	UTLIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400			h	1,00	1,00		17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80			h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de			h	2,00		1,00	0,00	13,60	11,92
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0			h	1,00		1,00	0,00	22,41	0,00
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											67,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro			h				1,	13,22	
SICRO2	T701	Servente			h				14,	9,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											147,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											30,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											244,79
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											97,92
CUSTO DO FIC											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	350,3447			0,84	294,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial			m3	0,5944			65,00	38,64	
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			m3	0,7351			140,00	102,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											141,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
26,95	38,11	32,86	435,84	0,00	0,00	533,76	693,89				

SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50								1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	0,02			14,66	0,29	
SICRO2	T605	Armador			h	0,08			13,22	1,06	
SICRO2	T701	Servente			h	0,14			9,57	1,34	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											2,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											0,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											3,24
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											3,24
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01			8,50	0,09	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											0,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	1,1			8,08	8,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											8,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTLIZAÇÃO OPERATIVA	UTLIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva							6,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTLIZAÇÃO OPERATIVA	UTLIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/1001 - compres. ar p/ pintura c/ filtro			h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa			h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa			h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina			h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											19,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33	
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	13,22	3,97	
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	13,22	13,22	
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,57	38,28	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						89,25	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,30	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						126,77	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,13	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M346	Chapa de aço n.16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14	
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						217,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	9,64	8,28	217,46	0,00	0,00	238,58	310,15

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,22	6,61	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						9,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						55,79	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,95	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,50	6,45	58,16	0,00	0,00	72,11	93,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			249,0109	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									182,17
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,73
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,75	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,4653	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		182,17
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		182,17
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		182,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
						57,43			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		57,43

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		239,60
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		20,10
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
15,28	2,59	2,23	0,00	0,00	0,00	20,10	26,13		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		106,45
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		106,45
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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		1,28
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 + 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 (86,22%)	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.		
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t		
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
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						38,28			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									144,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									19,38
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,25	2,75	2,37	0,00	0,00	0,00	19,37	25,18		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	un	0,00007	2.394,69	0,17	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,81	4,80	3,89	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	3,89	0,00	0,00	3,88	5,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	chp
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,	18,23	18,23	
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive câmbio loco pnt 16.000 kg, potência de 189 cv, depreciação af. 06/2014	h	1,	8,16	8,16	
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	3,26	3,26	
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	15,31	15,31	
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	0,66	0,66	
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	95,15	95,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							140,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
27,42	7,97	7,17	95,15	3,09	0,00	140,80	183,04



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11359	Esmalinhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w		un	0,0000677	749,05	0,05	
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v		un	0,0000441	772,26	0,03	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,08	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10	Balde plástico capacidade "10" l		un	0,0080172	5,26	0,04	
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0090691	5,08	0,05	
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015115	12,97	0,02	
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0006646	123,50	0,08	
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00273	6,62	0,02	
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	19,96	0,03	
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	9,00	0,01	
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1 "		un	0,0000542	480,37	0,03	
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm		un	0,0002708	152,61	0,04	
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002057	229,93	0,05	
SINAPI	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida		un	0,0000441	651,18	0,03	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,08		0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48	0,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1		un	0,1114872	1,51	0,17	
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0012403	229,50	0,28	
SINAPI	36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla		un	0,00072	158,62	0,11	
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0026463	40,09	0,11	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,86	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)		par	0,0137346	12,15	0,17	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,001601	64,80	0,1	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,27	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,87		0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,13	1,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	1,	10,12	10,12
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							10,11
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,11
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,11
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,50	0,5
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,96	0,96
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							4,55
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,10	0,1
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,1



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,38	4,84	0,00	4,55	0,00	14,77	19,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista			h	1,	10,12	10,12
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,11

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,55	0,55
SINAPI	43484	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,93	0,93
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista			h	1,	0,26	0,26
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,47	4,91	0,00	4,57	0,00	14,95	19,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			h	1,	10,12	10,12
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,11
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,24	0,24
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,83	0,83
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,	0,12	0,12
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,40	4,85	0,00	4,16	0,00	14,41	18,73	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo			h	1,	10,12	10,12
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,11
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,11
CUSTO DO FIT								



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>3,09</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,06	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>1,67</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,37	4,83	0,67	3,09	0,00	14,90	19,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,	13,49	13,49	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>13,49</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>13,49</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>3,09</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,12	0,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,17	6,45	0,67	3,09	0,00	18,32	23,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1,	13,49	13,49	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>13,49</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>13,49</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>13,49</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>3,09</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,40	0,40	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>2,01</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,94	7,31	6,59	0,67	3,09	0,00	18,60	24,18
------	------	------	------	------	------	-------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>MÃO DE OBRA</b>			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico			h	1,	13,49	13,49
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	13,49
							<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	13,49
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>TERCEIRIZADO</b>			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,24	0,24
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,83	0,83
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	4,16
BASE	CÓDIGO	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,	0,16	0,16
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	0,16
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	7,19	6,47	0,00	4,16	0,00	17,81	23,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>MÃO DE OBRA</b>			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	14,94

							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	14,94
							<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	14,94
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>TERCEIRIZADO</b>			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	3,09
BASE	CÓDIGO	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista			h	1,	0,19	0,19
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	0,19
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	7,97	7,18	0,00	3,09	0,00	18,23	23,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>MÃO DE OBRA</b>			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador			h	1,	13,49	13,49
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	13,49

							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	13,49
							<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	13,49
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>TERCEIRIZADO</b>			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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h	1,	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista				h	1,	1,13	1,13
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista				h	1,	0,09	0,09
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,7	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,94	7,15	6,44	0,67	3,09	0,00	18,28	23,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro		h	1,	13,49	13,49	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							13,49	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,49	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,49	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,23	0,23	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,84
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,94	7,22	6,51	0,67	3,09	0,00	18,42	23,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro		h	1,	13,49	13,49	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							13,49	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,49	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,12	0,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,73
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,94	7,17	6,45	0,67	3,09	0,00	18,32	23,82	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SINAPI	6111	Servente	h	1,	9,76	9,76	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,76	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,76	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,76	
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	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,16	0,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,23	4,71	0,67	3,09	0,00	14,63	19,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,	13,49	13,49	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	7,15	6,44	0,27	3,09	0,00	17,80	23,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp #32	kg	355,04	0,84	298,23	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						378,18	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,59	14,63	125,67	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						125,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,19	44,91	40,37	383,92	26,54	0,00	503,93	655,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv,			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3.632,00	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção - materiais na			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000144	3.632,00	0,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção - materiais na			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	0,000008	3.632,00	0,22	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22	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	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção - materiais na			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,44	0,55	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						0,55	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,55	0,72

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 - manutenção - materiais na			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação.	h	1,	0,23	0,23	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,05	0,05	
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção.	h	1,	0,21	0,21	
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na	h	1,	0,55	0,55	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,05	1,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção - materiais na			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,05	0,05	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	un	0,000064	2.394,69	0,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
						<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
						0,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /			un	0,0000144	2.394,69	0,03
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,03
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,000064	14.774,23	0,95
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,94
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,0000144	14.774,23	0,21
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,21
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,00006	14.774,23	0,89
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,88
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	1,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na af_11/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kw/h	2,5	0,44	1,1
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	1,10
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	1,43	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			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.			h	1,	0,94	0,94
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.			h	1,	0,21	0,21
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			h	1,	0,88	0,88
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na af_11/2014			h	1,	1,10	1,1
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	3,13



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,04	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14	4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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	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.	h	1,	0,94	0,94	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5

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 - juros. 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	un	0,0000343	64.000,00	2,2	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000343	174.189,86	5,97	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						8,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	10,61

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	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	un	0,0000137	64.000,00	0,88	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000137	174.189,86	2,39	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	4,24

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	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	un	0,0000643	64.000,00	4,12	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000643	174.189,86	11,2	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						15,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	19,9

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 - manutenção. 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	un	0,0000028	64.000,00	0,18	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000028	174.189,86	0,49	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,86

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	4221	Oleo diesel combustível comum				1	25,04	3,80	95,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									95,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	0,00	0,00	95,15	0,00	0,00	95,15	123,7		

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.			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00004	3.172,76	0,13			
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000137	3.172,76	0,04			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção.			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000357	3.172,76	0,11			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
SINAPI	4222	Gasolina comum		1	1,91	4,80	9,17		
							9,16		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	9,16	11,91		

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.			1,00	chp		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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,	0,12	0,12			
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016	h	1,	0,04	0,04			
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,	0,11	0,11			
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	9,16	9,16			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							9,43		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (89,96%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,28	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	9,45	12,29		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp i-32	kg	212,21	0,84	178,26	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	370	Areia media	m3	0,859	65,00	55,84
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,579	46,19	26,74
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						260,83
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	14,63	35,84
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,80	27,59
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno.	chp	0,8	1,05	0,84
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno.	chi	0,75	0,28	0,21
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						64,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,84	179,3	
SINAPI	370	Areia media	m3	0,864	65,00	56,16	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,582	46,19	26,88	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						262,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	17,80	23,67	
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	3,14	2,17	
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af. 11/2014	chi	0,65	1,15	0,75	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						57,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	5,32	20,54	18,48	264,11	11,38	0,00	319,83
							415,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,0102	10,12	0,1	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						0,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,10	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,10	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista	h	0,0257	10,12	0,26	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,26	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,26	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	0,14	0,12	0,00	0,00	0,26	0,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0124	10,12	0,13	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,13	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,13	
<b>CUSTO DO FIC</b>							





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	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.	
	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	10,12	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 (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	13,49	0,13		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,13
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
0,00	0,07	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.	
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	2436	Eletricista	h	0,0301	13,49	0,41		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,41
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,41
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,41
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,21	0,20	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	13,49	0,17		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,17
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,17
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,17
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhão munck	h	0,0132	14,95	0,2	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						0,20	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,20	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,20	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0067	13,49	0,09	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						0,09	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,09	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,09	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	13,49	0,23	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						0,23	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,23	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,23	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0093	13,49	0,13	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						0,13	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,13	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,13	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	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.
	SINAPI	6111	Servente			9,76	0,17
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,0171	9,76	0,17	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						0,17	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,17	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,17	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, O RIO É MARAPANIM (70,00m x 8,60m x 5,00m), NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, NA JURISDIÇÃO DO 1º NR.

LOCAL: PA – 220 NO TRECHO ENTRE PA – 136 (CRISTO ALVES) E PA - 395, NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM, 1º NR.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos 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	13,49	0,09
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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 - materiais na operação. af_06/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - manutenção. af_06/2014	h	1,	0,16	0,16
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,	3,88	3,88
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,	0,15	0,15
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,	0,03	0,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,22

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,36	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	4,24	5,51

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,63	4,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,39

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
-------------	-------------	-------------------	----------	--------------	------------	-------	---------------------