



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1	13.500,87	13.500,87		
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		
						13.500,87		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	0,00	13.500,87	0,00	13.500,87	17.551,13

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.3	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1	239,35	239,35		
SINAPI	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	un	2	94,03	188,06		
SINAPI	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	2	0,90	1,8		
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2	4,22	8,44		
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	8	4,43	35,44		
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4	1,49	5,96		
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1	66,12	66,12		
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	m	8	5,19	41,52		
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioa, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,96	69,77	555,37		
SINAPI	3379	Em processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de	un	1	77,52	77,52		
SINAPI	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2	1,26	2,52		
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2	0,93	1,86		
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,1333333	72,35	9,65		
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	2	28,34	56,68		
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	un	2	6,09	12,18		
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3	9,33	27,99		
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2	m	27	9,22	248,94		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		
						1.592,94		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8	18,54	148,32		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8	14,64	117,12		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
						265,44		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,93		100,33	87,22	1.592,94	49,44	0,00	1.844,87	2398,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	OAE	000146	Instalação provisória do canteiro para pontes de madeira			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	1	4,07	4,07	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	
						4,07	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07	12,52	0,88	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,5	13,27	19,91	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,3	13,27	3,98	
SINAPI	6111	Servente	h	1,57	9,61	15,09	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						39,86	

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		43,93
							(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		43,93
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,5	1,83	2,75			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	E00020	Fita isolante	m	0,01	1,26	0,01
SEDOP	E00341	Fita isolante de alta fusão	rl	0,01	13,90	0,14
SEDOP	E00394	Bocal de louça E-27	un	0,04	3,23	0,13
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,08	65,00	5,2
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,1	3,01	0,3
SINAPI	1345	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	1,9	49,03	93,16
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,18	0,81	21,21
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	2,72	8,16
SINAPI	39381	Lampada fluorecente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	un	0,04	10,41	0,42
SINAPI	3993	Tabua aparelhada "2,5 x 15" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m2	0,6	81,71	49,03
SINAPI	4400	Caibro nao aparelhado, "6 x 8" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	4,9	10,87	53,26
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,8	16,27	13,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						246,79
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,07	21,32	18,54	246,79	0,00	0,00	377,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	5,82	5,82	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	8,07	32,28	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	225,00	225	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	16,27	1,79	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						270,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	18,26	18,26	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	14,64	29,28	
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	344,20	3,44	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						50,98	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,84	17,86	15,53	270,25	9,40	0,00	410,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,27	15,92	
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,27	13,27	
SINAPI	6111	Servente	h	2,	9,61	19,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						48,41	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 48,41
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 48,41

CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	9,14	87,74	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,	2,72	5,44	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	20,92	20,92	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	18,23	1,82	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						130,92	
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	11,57	1,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,04	25,90	22,51	132,04	0,00	0,00	234,64	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º 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								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m			un	1,	2.621,40	2621,4							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2.621,40								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00		0,00		2.621,40		0,00		0,00		2.621,40		3407,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1	2,25	0,23							
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x			h	0,1	2,25	0,23							
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,37								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)			kg	0,02	21,82	0,44							
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regio			m	0,04	20,94	0,84							
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)			kg	0,012	18,23	0,22							
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada			m	0,2853	22,09	6,3							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,62								
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	18,26	2,37							
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,1	18,23	1,82							
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,13	14,64	1,9							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,03								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,37		5,54		4,83		8,62		2,97		0,00		23,28		30,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
2.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,	2,46	2,46							
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,	0,44	0,44							
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,	2,19	2,19							
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	54,48	54,48							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							59,57								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,10		0,00		0,00		54,48		0,00		0,00		59,58		77,45	

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 PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira			hp	0,039	208,26	8,12							
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,12								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,61	0,37							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,37								
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49								
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49								
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
8,12		0,20		0,17		0,00		0,00		0,00		8,50		11,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.2	SEDOP	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00001	Aterro arenoso			m3	1,25	40,13	50,16
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			hp	0,3	11,06	3,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,32	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	32,12	
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	32,12	
							CUSTO DO FIT		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	3	14,64	43,92
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		43,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	EN	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80	15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	43,93		57,11	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014				chp	1	5,25	5,25
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,1	14,64	1,46
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		6,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,62	0,52	0,46	4,81	0,31	0,00	6,72		8,74	

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	266,50	266,5
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		266,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	0,00	266,50		346,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			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	14,64	43,92
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		43,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80	15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	43,93		57,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente				H	3	9,61	28,83
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		28,83

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	28,83
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	28,83
							CUSTO DO FIT	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	15,42	13,41	0,00	0,00	0,00	28,83		37,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			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	18,37	114,11
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	1,694	14,64	24,8
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	339,24	383,34
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		522,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,40	76,92	66,86	326,81	38,25	0,00	522,25		678,93	

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									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,27	12,47
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,61	10,47
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,94

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 22,94

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,94

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	140,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	75,00	22,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00082	Preço 2"x11	kg	0,25	12,70	3,18
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						55,09

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,67	55,09	0,00	0,00	78,03	101,44

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	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,93

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						158,17

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 161,10

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 161,10

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,75

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61	0,96
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,29

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 2,29

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 2,29

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,73

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	3,48	0,04
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e	dm3	1	104,77	104,77
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	18,37	2,02

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,69	107,20	0,34	0,00	109,13	141,87

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPROD	CUSTO OPERATIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.960 kn	h	1,00	1,00	0,00	59,90	46,58	59,9

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9802	Ajudante especializado	h	2	12,88	25,76

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	EN	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
599,00	137,81	11	0,00	0,00	0,00	856,56	1113,53

CUSTO DO FIT

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 pl/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.1	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 pl/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Laje do Tabuleiro			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	9,12	2,23	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	8,07	3,23	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	16,27	0,54	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,28	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,26	3,1	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	14,64	2,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,30	2,11	1,83	6,28	1,06	0,00	11,58	15,05

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	9,61	9,61
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,87

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 22,87

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 13,45

CUSTO DO FIC

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,248	95,05	118,62	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.053,15	1053,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.171,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,26	1.171,77	0,00	0,00	1.185,22	1540,79

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco					1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			M2	2,553	76,03		199,21
SEDOP	050037	Desforma			m2	2,553	4,39		11,21
SEDOP	050038	Armação p/ concreto			KG	10,26	12,02		123,33
SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			m3	0,0684	235,04		16,08
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									349,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	1,12	54,05	47,01	241,38	6,23	0,00		349,79	454,73

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	92,42		195,01		
SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,93		50,74		
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	534,02		183,17		
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,27		27,36		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									456,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	30,68	43,75	38,05	335,59	0,00	0,00		464,80	604,24

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,	9,61		9,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,61
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,97

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									11,58
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,58
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02		2,41		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									2,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,00	6,19	5,39	2,41	0,00	0,00		13,98	18,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm				30,18 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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,	9,61		48,05		
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,27		13,27		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									61,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									361,99
(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	36,55		21,93		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	7,99		0,24		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,82	1,02	
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	6,82	2,25	
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	19,44	0,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						26,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,96	1,09	0,94	26,02	0,00	0,00	38,01	49,41

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.2	SICRO2	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50		74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5			14,71	7,36	
SICRO2	T701	Servente	h	3,			9,61	28,83	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									36,17
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									7,41

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 88,38

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,10

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,	238,65	238,65	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	109,68	109,68	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						348,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,95	314,90	0,00	0,00	372,19	483,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2			13,27	15,92	
SINAPI	40336	Em processo de desativacao montador	h	1,			13,27	13,27	
SINAPI	6111	Servente	h	2,			9,61	19,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									48,41

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 48,41

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 48,41

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	9,14	87,74	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,	2,72	5,44	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	20,92	20,92	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	18,23	1,82	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						130,92	
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	11,57	1,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,04	25,90	22,51	132,04	0,00	0,00	180,49	234,64

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1	2,25	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x			h	0,1	2,25	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,37
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)			kg	0,02	21,82	0,44
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m	0,04	20,94	0,84
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)			kg	0,012	18,23	0,22
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada			m	0,2853	22,09	6,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,62
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	18,26	2,37
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,1	18,23	1,82
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,13	14,64	1,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								15,03
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37		5,54	4,83	8,62	2,97	0,00	23,28	30,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,00	2,46	2,46
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,00	0,44	0,44
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,00	2,19	2,19
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,00	54,48	54,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								59,57
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,10		0,00	0,00	54,48	0,00	0,00	59,58	77,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.6	OAE	000421	Retirada de guarda-corpo tubular			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			h	1	17,57	17,57
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1	14,64	14,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								32,21
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93		12,20	10,59	0,84	7,64	0,00	32,21	41,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.7	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017			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	0,423	18,37	7,77
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	4,3706	14,64	63,99
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								71,76
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,47		25,90	22,53	4,05	14,81	0,00	71,77	93,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.8	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41954	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 l			kg	0,2835	46,98	13,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,3196	18,37	42,61
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	23,9693	14,64	350,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						393,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 3,00%)
24,54	142,06	123,53	22,26	81,24	0,00	405,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.9	SEDOP	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00002	Caminhao basculante	hp	0,0098	187,43	1,84	
SEDOP	M00003	Caminhao basculante	hd	0,195	93,72	18,28	
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,0098	208,26	2,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							22,17
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,02	14,64	0,29	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
22,17	0,10	0,10	0,00	0,07	0,00	29,19	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,039	208,26	8,12	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,61	0,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
8,12	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	11,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.2	SEDOP	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00001	Aterro arenoso	m3	1,25	40,13	50,16	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	11,06	3,32	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							32,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,12
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,	14,64	43,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							43,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80	15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	57,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO 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 / 6,6 m3/h - chp diurno. af. 06/2014	chp	1,	5,25	5,25	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	14,64	1,46	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							6,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,62	0,52	0,46	4,81	0,31	0,00	8,74	

OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
3.2.4	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,	266,50	266,50							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								266,50							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00		0,00		266,50		0,00		0,00		266,50		346,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
3.2.5	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,	14,64	43,92							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								43,92							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80		15,88		13,64		2,55		9,27		0,00		43,93		57,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,61	28,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,83

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							28,83								
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							28,83								
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		15,42		13,41		0,00		0,00		0,00		28,83		37,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.								
3.2.7	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	18,37	114,11							
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	14,64	24,8							
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	339,24	383,34							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								522,25							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,40		76,92		66,86		326,81		38,25		0,00		522,25		678,93	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.8	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	13,27	12,47
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,61	10,47
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,94

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,94								
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,94								
CUSTO DO FIC															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	140,00	14							
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	75,00	22,5							
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	13,50	0,41							
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	12,70	3,18							
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	150,00	15							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								55,09							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		12,27		10,67		55,09		0,00		0,00		78,03		101,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,93



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						158,17

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 161,10

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 161,10

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,75

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.10	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	9,61	0,96
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,29

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 2,29

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 2,29

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,73

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.4'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.5'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.6	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 (sopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	3,48	0,04
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,	104,77	104,77
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						107,20

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	18,37	2,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,69	107,20	0,34	0,00	109,13	141,87

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.3.7	SICRO3	3806419	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico					0,10	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.960 kn	h	1,00	1,00	0,00	59,90	46,58	59,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									59,90
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9802	Ajudante especializado	h	2,	12,83	25,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									25,66

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 85,56

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 855,60

CUSTO DO FIC

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	EN	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
599,00	137,81	11	0,00	0,00	0,00	855,62	1112,31

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	9,12	2,23
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	8,07	3,23
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	16,27	0,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,26	3,1



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,17	14,64	2,49
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,59
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,30	2,11	1,83	6,28	1,06	0,00	11,58	15,05	

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	9,61	9,61
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,87

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 22,87

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 13,45

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,248	95,05	118,62	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.053,15	1.053,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.171,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,26	1.171,77	0,00	0,00	1.185,22	1540,79

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	2,553	78,03	199,21	
SEDOP	050037	Desforma	m2	2,553	4,39	11,21	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	10,26	12,02	123,33	
SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3	m3	0,0684	235,04	16,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						349,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,12	54,05	47,01	241,38	6,23	0,00	349,79	454,73

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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 FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	92,42	195,01			
SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,93	50,74			
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	534,02	183,17			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,27	27,36			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						456,28			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	43,75	38,05	335,59	0,00	0,00	464,80	604,24		

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente	h	1	9,61	9,61	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						9,61	
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	
						1,97	

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

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

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						2,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,19	5,39	2,41	0,00	0,00	13,98	18,17

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
									300,69
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5	9,61	48,05			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1	13,27	13,27			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						61,30			
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			
						361,99			
						([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	36,55	21,93			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	7,99	0,24			
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,82	1,02			
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	6,82	2,25			
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	19,44	0,58			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			
						26,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,96	1,09	0,94	26,02	0,00	0,00	38,01	49,41		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36			
SICRO2	T701	Servente	h	3	9,61	28,83			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						36,17			
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			
						7,41			

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 88,38

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,10

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	238,65	238,65	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1	109,68	109,68	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						348,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,95	314,90	0,00	0,00	372,19	483,85

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1	13.500,87	13.500,87	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	
						13.500,87	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	13.500,87	0,00	13.500,87	17.551,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1			m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM36	Brita 2			m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM37	Brita 3			m3	0,3334	140,00	46,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							140,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00	182	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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.			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 -			h	1,	0,98	0,98
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,	0,22	0,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,56	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente			h	1,	9,61	9,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,70	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,70	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,68	0,68
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,10	1,1
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			h	1,	0,16	0,16
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,94	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,93	5,23	4,54	0,84	3,09	0,00	14,64	19,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada			m3	1,	65,00	65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							65,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	65,00	84,5	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	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 montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)			un	0,0000072	106.000,00	0,76



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	303.512,64	2,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95
PREÇO (BDI: 30,00%)						3,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck			h	1	12,63	12,63
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,63	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							12,63	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,63	
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	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1	0,63	0,63
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	6,76	5,87	0,00	3,73	0,00	16,36	21,27	

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	13,27	0,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,40	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,40	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kw/h	1,25	0,93	1,16
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							1,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	1,16	1,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25			kg	0,3333	8,08	2,69
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25			kg	0,3333	8,08	2,69
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25			kg	0,3334	8,08	2,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	8,08	10,5	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h			un	0,00007	3.531,20	0,25



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,	0,19	0,19	
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016	h	1,	0,06	0,06	
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,	0,17	0,17	
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	11,15	11,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						11,57	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,42	0,00	0,00	11,15	0,00	0,00	11,57	15,04

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	13,27	0,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	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	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv,			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	0,98	0,98	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1,	0,22	0,22	
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,	0,92	0,92	
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h	1,	2,33	2,33	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,12	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	4,45	5,79

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	E304	Transportador manual : ajs - carinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SICRO2	T804	Pedreiro		h	1	13,27		13,27	
SICRO2	T701	Servente		h	14	9,61		134,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,75
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									245,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									98,17
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	350,3447	0,84		294,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial		m3	0,5944	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 (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	38,11	33,14	435,84	0,00	0,00	534,02	694,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	1	9,96	9,96	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								10,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,06
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92		1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78		0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37		0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02		0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,50		0,5
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,96		0,96
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4,55
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1	0,10		0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,38	4,68	0,00	4,55	0,00	14,61	18,99	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro		h	1	12,91	12,91	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,02

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									13,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									13,02
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92		1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78		0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37		0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02		0,02	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,50		0,5	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,96		0,96	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4,55	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista		h	1	0,11		0,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	6,97	6,05	0,00	4,55	0,00	17,57	22,84		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1,	13,27	13,27	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							14,60
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,60
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,40	0,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93	7,31	6,36	0,84	3,09	0,00	18,54	24,1

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af. 10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3.767,42	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	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	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,91	5,84	11,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							11,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	11,15	0,00	0,00	11,15	14,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	0,0067	9,96	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							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro			h	1,	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								14,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,43
							CUSTO DO FIC	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,68	0,68
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,10	1,1
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,23	0,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,93	7,22	6,28	0,84	3,09	0,00	18,37	23,88	

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,			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,0000144	15.325,09	0,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro			h	0,0082	12,91	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
							CUSTO DO FIC	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw			h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											1,07
										CUSTO DO FIC	
										CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,38				

OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,22	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71				7,36
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,27				26,54
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	13,27				3,98
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	13,27				13,27
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,61				38,44
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								89,56	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								18,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								127,15	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,19	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19				65,19
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36				8,14
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95				144,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								217,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,21	9,64	8,36	217,46	0,00	0,00	238,65	310,25		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000357	61.463,54		2,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	2,85	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,64		4,39	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,28	1,57	1,36	0,26	0,93	0,00	4,39	5,71	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	15.325,09		0,98	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,27
------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção.			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	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	0,000357	4.700,15	0,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
0,17							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							0,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,1114872	1,45	0,16
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0012403	221,00	0,27
SINAPI	36149	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla		un	0,00072	152,75	0,11
SINAPI	36150	Avental de seguranc de rasp de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0026463	38,61	0,1
SINAPI	36153	Talabarte de segurancã, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia		un	0,001075	173,87	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
0,83							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Luva rasp de couro, cano curto (punho 17" cm)		par	0,0137346	11,70	0,16
SINAPI	12893	Bota de segurancã com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,001601	62,40	0,1
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
0,26							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,83		0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	1,10
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							1,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente		h	0,0171	9,61	0,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
0,16							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
0,16							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
0,16							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
PREÇO (BDI: 30,00%)							
0,21							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	1	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
13,39							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
14,32							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
14,32							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
3,09							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,68	0,68
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,1
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista		h	1	0,12	0,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
1,9							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,93		7,17	6,22	0,84	3,09	0,00	18,26
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							23,74

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,			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º 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	0,0000144	3.767,42	0,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000137	4.700,15	0,06	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000343	106.000,00	3,64	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000343	303.512,64	10,41	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						14,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	14,05	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	18,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03	
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						4,55				
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,27	13,27				
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,61	9,61				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,87				
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,69				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						32,11				
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						32,11				
CUSTO DO FIC								CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49				
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	28,59	32,88				
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	10,58	20,32				
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,45	4,45				
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,28				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	8,08	2,02				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,02				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
	4,55	14,75	12,82	60,28	0,00	0,00	92,42	120,15		

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	5,84	4,73	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	4,73	6,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000677	870,00	0,06	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000441	896,96	0,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,10
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0080172	7,19	0,06
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0090691	8,15	0,07
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015115	12,97	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006646	188,50	0,13
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	10,63	0,03
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	32,05	0,05
SINAPI	38393	Rolo de espuma pollester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	14,45	0,02
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000542	579,03	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002708	232,93	0,06
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002057	350,96	0,07
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000441	993,91	0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,88

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.			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	kw/h	2,5	0,93	2,33	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						2,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	2,33	3,03

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 topógrafo	h	1,	9,96	9,96	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,03	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,96	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,96	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93	5,37	4,66	0,84	3,09	0,00	14,90	19,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICR03	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga			11,92	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						182,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR03	P9824	Servente	h	6,	9,61	57,66	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						57,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						239,81	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						20,12	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,28	2,59	2,25	0,00	0,00	0,00	20,11	26,14



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h			un	0,000064	3.531,20	0,23
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	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	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,00004	61.463,54	2,46
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	3,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw			h	1,00	106,45	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,	9,61	38,44
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	38,44
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	144,88
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,40
				CUSTO DO FIC				
				CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
14,25	2,75	2,40	0,00	0,00	0,00	19,39	25,21	

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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv			un	0,00004	4.700,15	0,19
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira			1,00	m³	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	213,45	0,81	172,89
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	89,53	52,11
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	283,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,11	14,64	30,89
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,33	17,54	23,33
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno.			chp	0,69	4,45	3,07
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno.			chi	0,65	1,20	0,78
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	58,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,31	20,54	17,85	283,28	12,22	0,00	339,24	441,01	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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) -			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)			h	0,0067	13,27	0,09
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,09
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,09
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	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.		
	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 IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,73
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	26,43	4,86	128,45	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							128,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	128,45	0,00	0,00	128,45	166,99

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 =			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 /			h	1,	0,25	0,25
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 /			h	1,	4,73	4,73
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 /			h	1,	0,23	0,23
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 /			h	1,	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,52	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	5,25	6,83	

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,			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,24	0,24
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af. 10/2014			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,23	0,23
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,	1,16	1,16
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,52	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	1,68	2,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af. 06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	36502	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5.42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	un	0,0000144	3.531,20	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,27	13,27	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,27	6,64	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,61	19,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,47	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						9,53	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						56,00	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,00	
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,	28,59	85,78	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	3,45	4,83	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95,68	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,50	6,51	95,67	0,00	0,00	109,68	142,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						67,38			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,27	13,27			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,75			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,30			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						245,43			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						98,17			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,84	168			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						168,00			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	65,00	46,15			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	140,00	103,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						149,75			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	38,11	33,14	317,75	0,00	0,00	415,93	540,71		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	14,71	0,29	
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,27	1,06	
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,61	1,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,70	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,25	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,25	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	13,50	0,14	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	8,08	8,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,75	1,50	9,02	0,00	0,00	12,27	15,95

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 af. 10/2014			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,81	171,89	
SINAPI	370	Areia media	m3	0,859	65,00	55,84	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,579	89,53	51,84	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						282,05	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	14,64	35,87	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,54	27,19	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno.	chp	0,8	1,68	1,34	
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	0,30	0,23	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						64,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,23	23,89	20,77	282,05	13,29	0,00	344,20	447,46

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	13,27	0,09	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	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	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000028	106.000,00	0,3	
SINAPI	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximo de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	303.512,64	0,85	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af. 03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	11,21	4,86	54,48	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						54,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	54,48	0,00	0,00	54,48	70,82

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									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	8826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv.			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,000064	3.767,42	0,24
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador			h	1,	13,27	13,27
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,36

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,29
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,29
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,68	0,68
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,10	1,1
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,09	0,09
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,93	7,15	6,21	0,84	3,09	0,00	18,23	23,7	

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 DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			h	1,	16,36	16,36
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,			h	1,	14,05	14,05
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,	2,95	2,95
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,	26,33	26,33
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,			h	1,	1,15	1,15
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,	128,45	128,45
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	189,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
44,47	6,76	5,87	128,45	3,73	0,00	189,28	246,06	

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	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)			h	1,	13,27	13,27
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,36
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,19
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,19
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,10	1,1
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	1,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,83	7,15	6,21	0,26	3,09	0,00	17,54	22,8	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv,			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,00006	15.325,09	0,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	1,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para			un	0,0000643	106.000,00	6,82
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	303.512,64	19,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	26,34	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	34,23	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,0000072	61.463,54	0,44
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,57	

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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro			h	0,0102	9,96	0,1
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,10

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,10

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50			kg	0,5	8,08	4,04
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50			kg	0,5	8,08	4,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv,			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,24	0,24
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								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050740	Concreto c/ sebo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	7,33	40,63	297,82
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,91	65,00	59,15
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	146,54	123,09
SEDOP	M00008	Betoneira eletrica - 320l			h	0,72	4,07	2,93
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
							0	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	5,90	89,90	78,11	4,64	56,49	0,00	235,04
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							235,04
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							305,55

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	13,27	0,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,12
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,12
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	0,07	0,05	0,00	0,00	0,12	0,16