



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º 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,	6.495,27	6.495,27
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	6.495,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	6.495,27	0,00	6.495,27	8.443,85

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

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 provisoria - agua/esgoto		un	1,	411,52	411,52
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz		un	1,	194,93	194,93
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio		un	1,	1.082,31	1082,31
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)		UN	1,	3.235,13	3235,13
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)		UN	1,	941,13	941,13
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	5.865,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionária local)		un	1,	156,01	156,01
SINAPI	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores		un	2,	68,88	137,76
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm		un	2,	4,43	8,86
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	2,	3,47	6,94
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2		un	8,	3,58	28,64
SINAPI	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto		un	4,	1,22	4,88
SINAPI	2392	Disjuntor tpo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v		un	1,	56,59	56,59
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva		m	8,	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regio, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)		m	7,96	54,28	432,07
SINAPI	3379	Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre,		un	1,	36,20	36,2
SINAPI	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,	0,84	1,68
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,	0,63	1,26
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)		un	0,1333333	57,37	7,65
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas		un	2,	20,75	41,5
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media		un	2,	7,03	14,06
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro		m	3,	7,91	23,73
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2		m	27,	5,04	136,08
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	1.123,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	8,	18,60	148,8
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,	14,63	117,04
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	265,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		un	0,04	2,91	0,12
SEDOP	D00002	Massa de vedação		kg	0,042	11,96	0,5
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls		Dz	0,14	100,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,38	74,00	28,12
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,05	183,50	9,18
SEDOP	D00049	Telha fibretex (1.22x0.55m) e=4mm		UN	0,82	9,80	8,04



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,02	28,00	0,56
	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02	7,90	0,16
	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86
	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,19	12,10	2,3
	D00081	Preço 2 1/2"x10	kg	0,5	9,88	4,94
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	100,00	17
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,47	0,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						140,58

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	165,41	24,81
	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,125	3,49	0,44
	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,025	17,15	0,43
	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	14,29	2,14
	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	9,53	1,43
	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	218,97	32,85
	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,025	615,21	15,38
	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,025	364,33	9,11
	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	0,05	358,02	17,9
	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	292,36	14,62
	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	15,88	0,79
	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	109,45	5,47
	190232	Lavatorio de louca s/col.c/torn., sifao e valv.	UN	0,05	378,06	18,9
	SINAPI 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,	18,32	54,96
	SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	6,	14,63	87,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						287,01

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,02	93,37	80,48	140,58	46,65	0,00	371,06	482,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI 4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,	4,53	4,53
	SINAPI 4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6
	SINAPI 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	375,00	375
	SINAPI 5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						406,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	18,32	18,32
	SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	2,	14,63	29,26
	SINAPI 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,01	325,35	3,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						50,83

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	17,86	16,07	410,71	9,39	0,00	456,93	594,01

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

SINAPI	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,22	15,86
	40336	(em processo de desativacao) montador	h	1,	13,22	13,22
	6111	Servente	h	2,	9,57	19,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						48,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						48,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						48,22
CUSTO DO FIG						
CUSTO DO FIT						

SEDOP	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10
	SINAPI 1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,97	57,31
	SINAPI 20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,	1,35	2,7
	SINAPI 34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	34,87	34,87
	SINAPI 5074	Preço de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,68	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						105,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI 93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	9,45	0,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,95

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,03	25,90	22,32	106,77	0,00	0,00	155,02	201,53
------	-------	-------	--------	------	------	--------	--------

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.6	OAE	000003	Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	2,	13,22	26,44
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	1,	14,66	14,66
SINAPI	6111	Servente	h	4,	9,57	38,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						79,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						79,38
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						79,38
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira	m3	1,5	2.350,00	3525
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	un	0,67	16,70	11,19
SICRO3	M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	16,	0,12	1,99
SICRO3	M3279	Arruela lisa 3/8"	un	32,	0,09	3,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3.541,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	chp	1,2	140,80	168,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						168,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
32,90		52,20		45,00		3.655,17
				3,70		0,00
						3.789,54
						4926,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.7	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,039	200,00	7,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						7,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,57	0,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						8,17	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,17	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,80	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	8,17	10,62

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.9	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	5,	13,22	66,1	
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	2,5	14,66	36,65	
SINAPI	6111	Servente	h	5,	9,57	47,85	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	159,51
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	175,96
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	175,96
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, velocidade máxima de 16,00 m/min, altura de 1,60 m, classe de peso 1,600 kg.	chp	0,6	140,80	84,48	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	84,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

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

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	18,97
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,97
						CUSTO DO FIC	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53	
SICRO2	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5	8,70	4,35	
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99	
SICRO2	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	36,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,58	9,88	8,53	36,45	0,00	0,00	55,44	72,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
Composição de Preço já impressa no item '2.1.7'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3
Composição de Preço já impressa no item '2.1.8'.							

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 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 / 6,0 m3/h a 40 mca.	chp	1,	4,24	4,24	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	14,63	1,46	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	5,7
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,46	0,52	0,49	3,93	0,31	0,00	5,70	7,41

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.5	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,	14,63	43,89
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	43,89
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		2,85	15,68	13,52	2,00	9,27	0,00	43,33
								56,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000006	Servente			H	3,	9,57	28,71
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,71
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	28,71
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	28,71
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
0,00	15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	28,71	37,32	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	18,42	114,43
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	14,63	24,78
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			m3	1,13	319,83	361,41
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	500,62
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		13,56	76,92	69,19	303,71	37,30	0,00	500,67
								650,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000005	Carpinteiro			H	0,94	13,22	12,43
SEDOP	000006	Servente			H	1,09	9,57	10,43
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,86

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						4,68
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,22	66,1
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,57	76,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						157,56

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 162,24

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 162,24

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	42,00	367,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,6	
SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						552,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	84,62	72,94	552,25	0,00	0,00	714,48	928,82

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m
Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un
Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5	SEDOP	050038	Armação 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.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.3.6	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado				1,00	dm3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm			m2	0,01068	2,99	0,03
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e			dm3	1,	100,24	100,24
SINAPI	134	Graute cimentício para uso geral			kg	1,464	1,57	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								102,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,11	18,42	2,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,10	0,79	0,74	102,63	0,34	0,00	104,59	135,97	

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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'.

2.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x				1,00	m3
---------	--------	-------	---	--	--	--	------	----

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9') nao aparelhada	m	0,244	4,76	1,16
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	6,40	2,56
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	8,64	0,29



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		4,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,32		3,11		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	14,63		2,49		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		5,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,34	2,11	1,85	4,25	1,06	0,00	9,60	12,48		

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/ sebo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	9,57	9,57	
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	13,22	13,22	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,78
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,78
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,40
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,248	107,33	133,95	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.120,23	1.120,23	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	1.254,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,21	1.254,18	0,00	0,00	1.267,58	1647,85

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	26,03	108,43	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	108,43
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	18,42	3,28	
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	18,32	181,21	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	14,63	2,15	
SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,00025	503,93	0,13	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	186,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,73	72,94	65,65	115,32	31,57	0,00	295,21	383,77

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	8,52
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	8,52
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,52
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	75,86	160,06		
SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,67	50,71		
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,21	27,23		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	421,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
30,68	43,75	54,40	300,77	0,00	0,00	429,60	558,48	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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,	9,57	47,85				
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22				
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	61,08

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,80
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						36,03			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						7,39			

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

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

CUSTO DO 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	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,11	72,11

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 310,69

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,75	277,39	0,00	0,00	334,51	434,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,	6.495,27	6.495,27		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6.495,27	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	6.495,27	0,00	6.495,27	8.443,85	

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul. cx. e fiação) ate 200w					1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V			m	9,	1,11	9,99
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"			m	3,	1,62	4,86



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	un



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3	9,93	22,84	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3	13,22	30,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							53,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							53,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							53,25
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,	39,90	39,9	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	H00045	1	Tubo de descarga em PVC - 40mm	UN	11,30	11,3
SEDOP	H00046	1	Ligação flexível (engate) plástico	un	5,00	5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						56,20
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	28,59	24,66	56,20	0,00	0,00	142,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.			1,00	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,75	9,93	27,31	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,75	13,22	36,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,67	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						63,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						63,67	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d= 1" - cromada	UN	1,	26,05	26,05	
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,	130,96	130,96	
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,	85,70	85,7	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,17	0,49	
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,	60,00	60	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						314,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	34,19	29,48	314,40	0,00	0,00	491,48	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	8,08	2,69
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	8,08	2,69
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	8,08	2,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	10,5

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1,	65,00	65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						65,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksia : 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,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									22,78
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,67

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

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

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	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,	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									244,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,92
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,84	168			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						168,00			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	65,00	46,15			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	140,00	103,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						149,75			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

26,95	38,11	32,86	317,75	0,00	0,00	415,67	540,37
-------	-------	-------	--------	------	------	--------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC							2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26	
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - 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,	13,22		13,22			
SICRO2	T701	Servente		h	14,	9,57		133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											147,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											30,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											244,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											97,92
CUSTO DO FIC											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	350,3447	0,84		294,29			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial		m3	0,5944	65,00		38,64			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial		m3	0,7351	140,00		102,91			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											141,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
26,95	38,11	32,86	435,84	0,00	0,00	533,76	693,89				

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva							6,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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	14,66		7,33			
SICRO2	T602	Montador		h	2,	13,22		26,44			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								106,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								106,45	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,28	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,07
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,38		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t		
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						38,29			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									144,74
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									19,38
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,25	2,75	2,37	0,00	0,00	0,00	19,37	25,18		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca /	un	0,00007	2,394,69	0,17		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,16		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,81	4,80	3,89		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	3,89	0,00	0,00	3,88	5,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014			1,00	chp	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares	h	1,	18,23	18,23		
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014	h	1,	8,16	8,16		
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014	h	1,	3,26	3,26		
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014	h	1,	15,31	15,31		
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014	h	1,	0,66	0,66		
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, potência máxima 16,000 kw, potência de 180 cv - descrição: cf. 06/2014	h	1,	95,15	95,15		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							140,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
27,42	7,97	7,17	95,15	3,09	0,00	140,80	183,04	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11359	Esmelhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w		un	0,0000677	749,05	0,05
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v		un	0,0000441	772,26	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,08
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade "10" l		un	0,0080172	5,26	0,04
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0090691	5,08	0,05
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015115	12,97	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0006646	123,50	0,08
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00273	6,62	0,02
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	19,96	0,03
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	9,00	0,01
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aco 1"		un	0,0000542	490,37	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm		un	0,0002708	152,61	0,04
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002057	229,93	0,05
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,0000441	651,18	0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48	0,62

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	1,	10,12	10,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,11
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,11
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,50	0,5
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,96	0,96
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 (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,38	4,84	0,00	4,55	0,00	14,77	19,2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista		h	1,	10,12	10,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,11
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,55	0,55
SINAPI	43484	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,93	0,93
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,26	0,26
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,47	4,91	0,00	4,57	0,00	14,95	19,44

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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,	13,49	13,49	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,49	
((E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,40	0,40	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,31	6,59	0,67	3,09	0,00	18,60	24,18

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,	13,49	13,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,83	0,83	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,	0,16	0,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,19	6,47	0,00	4,16	0,00	17,81	23,15

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

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

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

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista				h	1,	0,09	0,09
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,7	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	7,15	6,44	0,67	3,09	0,00	18,28	23,76		

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,	13,49	13,49
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,49
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								13,49
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,49
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								3,09
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,23	0,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	7,22	6,51	0,67	3,09	0,00	18,42	23,95	

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,	13,49	13,49
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,49

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								13,49
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,12	0,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	7,17	6,45	0,67	3,09	0,00	18,32	23,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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,	9,76	9,76
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								9,76



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) / P	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,76
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92			
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78			
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48			
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13			
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,16	0,16			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,77		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	5,23	4,71	0,67	3,09	0,00	14,63	19,02		

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp i-32	kg	355,04	0,84	298,23		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							378,18	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,59	14,63	125,67		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							125,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
8,19	44,91	40,37	383,92	26,54	0,00	503,93	655,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv.			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3,632,00	0,23		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros de 10,00%			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,0000144	3.632,00	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros de 10,00%			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,00006	3.632,00	0,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros de 10,00%			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kw/h	1,25	0,44	0,55
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							0,55	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,55	0,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros de 10,00%			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação.			h	1,	0,23	0,23
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção.			h	1,	0,21	0,21
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na obra.			h	1,	0,55	0,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,04	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50		0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,05	1,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros de 10,00%			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.			h	1,	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,28	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 16,8 m³/h			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 16,8 m³/h			un	0,000064	2.394,69	0,15
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /		un	0,0000144	2.394,69	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,03
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,03		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							0,04

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação.		h	1,	0,94	0,94
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.		h	1,	0,21	0,21
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014		h	1,	0,88	0,88
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na		h	1,	1,10	1,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,13
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
2,04		0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							4,08

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014				1,00	chi
--------	-------	--	--	--	--	------	-----

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação.	h	1,	0,94	0,94	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000343	64.000,00	2,2	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e motor) - pbt 16.000 kg.	un	0,0000343	174.189,86	5,97	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						8,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	10,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000137	64.000,00	0,88	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e motor) - pbt 16.000 kg.	un	0,0000137	174.189,86	2,39	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	4,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000643	64.000,00	4,12	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e motor) - pbt 16.000 kg.	un	0,0000643	174.189,86	11,2	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						15,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	19,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para	un	0,0000028	64.000,00	0,18	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e motor) - pbt 16.000 kg.	un	0,0000028	174.189,86	0,49	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	25,04	3,80	95,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	0,00	95,15	0,00	0,00	95,15	123,7



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv			un	0,00004	3.172,76	0,13
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,13		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - 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	0,0000357	3.172,76	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno.			1,00	chp	
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,	0,12	0,12
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			h	1,	0,04	0,04
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			h	1,	0,11	0,11
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	9,16	9,16
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								9,43
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28		0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	9,45	12,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp i-32			kg	212,21	0,84	178,26
SINAPI	370	Areia media			m3	0,859	65,00	55,84
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,579	46,19	26,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								260,83
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,45	14,63	35,84



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,80	27,59
88830		Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno.	chp	0,8	1,05	0,84
88831		Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno.	chi	0,75	0,28	0,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						64,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
						PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp 8-32		kg	213,45	0,84	179,3
SINAPI	370	Areia media		m3	0,864	65,00	56,16
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	0,582	46,19	26,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						262,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,33	17,80	23,67
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af. 11/2014		chp	0,69	3,14	2,17
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af. 11/2014		chi	0,65	1,15	0,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						57,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,32	20,54	18,48	264,11	11,38	0,00	319,83	415,78

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		h	0,0124	10,12	0,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,13	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,13	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	0,0067	10,12	0,07	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	13,49	0,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	0,0301	13,49	0,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,41
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,41
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,21	0,20	0,00	0,00	0,00	0,40	0,62

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0132	14,95	0,2	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,20
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,20



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIC							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	13,49	0,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,23

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23	
CUSTO DO FIC							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0093	13,49	0,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13	
CUSTO DO FIC							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	6111	Servente			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	9,76	0,17		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,17	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,17	
CUSTO DO FIC							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO NA PA-112, km 28, SOBRE O RIO CAETÉ II (23,00m x 8,60m x 3,00m).

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	13,49	0,09	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - manutenção. af_06/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - manutenção. af_06/2014			h	1,	0,16	0,16
SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - materiais na operação. af_06/2014			h	1,	3,88	3,88
SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - depreciação. af_06/2014			h	1,	0,15	0,15
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - juros. af_06/2014			h	1,	0,03	0,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,22		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,36	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	4,24	5,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	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	14,63	4,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,39		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	