



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
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,	5.432,72	5432,72
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5.432,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	5.432,72	0,00	5.432,72	7062,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2	SEDOP	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto		un	1,	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%)
0,00	0,00	0,00	5.865,02	0,00	0,00	5.865,02	7624,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
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 trifásico, 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 rígido 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 rígido roscavel, de 1", para eletroduto		un	4,	1,22	4,88
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v		un	1,	56,59	56,59
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva		m	8,	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira roica 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, sem conector		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%)
15,23	100,33	90,27	1.134,09	49,44	0,00	1.389,35	1806,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							26,01		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	0,3	13,22	3,97		
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	1,5	13,22	19,83		
SEDOP	O00006	Servente		H	1,5	9,57	14,36		
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,07	9,57	0,67		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SEDOP	000010	Eletricista	H	0,07	13,22	0,93
SEDOP	000011	Encanador	H	0,07	13,22	0,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						40,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						2,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						68,72
(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						68,72

CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	un	0,2	33,20	6,64
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	m	1,	1,87	1,87
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	m	3,8	1,11	4,22
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	0,09	2,52	0,23
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12	9,00	1,08
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14	93,00	13,02
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01	88,00	0,88
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04	10,00	0,4
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	397,00	3,97
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/flação)	un	0,11	17,50	1,93
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	un	0,02	85,70	1,71
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	un	0,03	85,75	2,57
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	0,02	284,67	5,89
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	0,02	98,00	1,96
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,84	21,99
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	65,00	5,2
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	1,86	5,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						305,63

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	140,00	14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,01	22,94	19,76	319,65	0,00	0,00	388,35	504,86

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	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 construo civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125" m	m2	1,	375,00	375
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95
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	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,22	15,86
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,22	13,22



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	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 região	m	2	1,35	2,7	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalização vertical	m2	1	34,87	34,87	
SINAPI	5074	Prego 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%)
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.
2.2	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.
2.3	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	D00347	Furo de sondagem - até 15m	un	1	1.400,00	1.400,00	1400
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1	2.500,00	2.500,00	2500
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3.900,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	3.900,00	0,00	0,00	3.900,00	5070

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,27	0,23	
SINAPI	7252	Locacao de nível 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 região	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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5	OAE	000158	Locação de grupo gerador - 40 kva			1,00	mes		
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	220,00	1,00	0,00	22,69	3,46	4991,80
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	4.991,80
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	4.991,80
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4.991,80
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO	4.991,80
								PREÇO (BDI: 30,00%)	6489,34
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
4.991,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.991,80		6489,34	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6	OAE	000003	Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	1,2	140,80	168,96			
								CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	168,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
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.		
2.7	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.
2.8	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	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,19
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	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.
3.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.7'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.8'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014	chp	1	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.
3.1.4	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	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.5	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.
3.1.6	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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	28,71	37,32	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.7	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.	
3.1.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Transversinas			1,00	M2	
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 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	Pernamanga 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.	
3.1.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	6,50	4,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,68	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	5,	13,22	66,1
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	9,57	76,56
SEDOP	O00028	Betoneiro			H	1,5	9,93	14,9
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							157,56	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24	
CUSTO DO 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.
3.1.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Transversinas			1,00	KG



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.4'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.5'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.4	SICRO3	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kva	h	0,19578	1,00	0,00	9,40	1,97	1,84
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,19578	1,00	0,00	23,10	22,91	4,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,3	9,57	2,87			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,3	13,22	3,97			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,84			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,20			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,20			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - d = 15 cm	m	1,1	8,60	9,46			
SICRO3	M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,1525	3,47	14,4			
SICRO3	M1205	Preço de ferro	kg	0,10731	6,53	0,7			
SICRO3	M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,275	49,55	13,63			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,18			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,36	3,67	3,17	38,20	0,00	0,00	51,38	66,79		

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.7	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,	100,24	100,24	
SINAPI	134	Graute cimenticio 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.
4.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Transversinas			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	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	
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%)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

0,34	2,11	1,85	4,25	1,06	0,00	9,60	12,48
------	------	------	------	------	------	------	-------

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '3.1.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									8,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									8,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,52
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	75,86	160,06			
SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,67	50,71			
SICRO2	1A0142251	Concr.estrf.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	533,76	183,08			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
30,68	43,75	54,40	300,77	0,00	0,00	429,60
PREÇO (BDI: 30,00%)						558,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.4	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.		
5.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						300,69			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	9,57	47,85			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						61,08			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						361,77			
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,99			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17			
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93			
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo i-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			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,96	1,09	0,94	18,25	0,00	0,00	30,23	39,3		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.2	SICRO2	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						44,80			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO 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 FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.3	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,5	13,22	6,61	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,5	9,57	4,79	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,40	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,40	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00137	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un	1,	1.780,00	1780	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.780,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,12	5,28	1.780,00	0,00	0,00	1.791,40	2328,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.4	OAE	000192	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000165	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,	5.432,72	5432,72	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5.432,72	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	5.432,72	0,00	5.432,72	7062,54

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	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	65,00	84,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1			m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM36	Brita 2			m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM37	Brita 3			m3	0,3334	140,00	46,68
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	140,00
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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 : maksiwa : scma - serra circular 12"			h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
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 3ª 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	98,82			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400			h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80			h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0			h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											67,38



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
SICRO2	1A0142251		Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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			
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									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,84	294,29			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						294,28			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	65,00	38,64			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	140,00	102,91			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						141,55			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	38,11	32,86	435,84	0,00	0,00	533,76	693,89		

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,75	1,50	8,97	0,00	0,00	12,21	15,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,22	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	13,22	3,97			
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								89,25	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								18,30	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								126,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,13	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								217,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,21	9,64	8,28	217,46	0,00	0,00	238,58	310,15		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0187001	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.	
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000677	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		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI								
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 pollester 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		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,39	
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 seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026463	40,09	0,11
SINAPI	36153	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia			un	0,001075	180,56	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,86	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Lixa raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0137346	12,15	0,17
SINAPI	12893	Bota de seguranca 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	88253	Auxiliar de topografo 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 FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1	0,48	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	FIG	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) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,49	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							(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			
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (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	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	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	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	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	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	1,13	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,40	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.	
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao munck	h	1,	14,95	14,95	14,95	
(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	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	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	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	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
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
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	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
([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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	FIG	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
[(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	
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	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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	1,	13,49	13,49	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,49
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,49
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,49
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	7,15	6,44	0,27	3,09	0,00	17,80	23,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 ii-32	kg	355,04	0,84	298,23	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,23	65,00	79,95	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3.632,00	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000144	3.632,00	0,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3.632,00	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 - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,44	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 - chp diurno. af_10/2014			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. af_10/2014	h	1,	0,23	0,23	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,05	0,05
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	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 operação. af_10/2014	h	1,	0,55	0,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	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 - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			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. af_10/2014			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 / 6,6 m³/h - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h			un	0,000064	2.394,69	0,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						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	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - juros. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h			un	0,0000144	2.394,69	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,03		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,22	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. 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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	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. af_11/2014	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 operação. af_11/2014	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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	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. af_11/2014	h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	
						PREÇO (BDI: 30,00%)	
						1,5	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	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 chassi, não inclui carroceria)	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 montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	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 chassi, não inclui carroceria)	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 montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	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 chassi, não inclui carroceria)	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 - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	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 chassi, não inclui carroceria)	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.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Oleo 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 ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,00004	3.172,76	0,13
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,12
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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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							0,04
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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,0000357	3.172,76	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,11
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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum		l	1,91	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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016		h	1,	0,12	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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3ª NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 400 l. af_07/2016			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	212,21	0,84	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/forneador, 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
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,55	17,80	27,59
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			chp	0,8	1,05	0,84
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			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%)
		4,29	23,89	21,50	262,88	12,80	0,00	325,35
								422,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	213,45	0,84	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/forneador, 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	88316	Servente com encargos complementares			h	2,11	14,63	30,87
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	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	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	0,0093	13,49	0,13
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,13
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
							CUSTO DO FIC	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIT							PREÇO (BDI: 30,00%)
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
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	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista		h	0,0301	13,49	0,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,41
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,41
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,41
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,21	0,20	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,0171	9,76	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.
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	13,49	0,09	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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 ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 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	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,49	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								182,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	9,57	57,42			
(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		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								106,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								106,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,07	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	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		
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	
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	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 - ctp diurno. 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.	
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,00007	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.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UMA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

DATA: 26/01/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - materiais na operação. af_06/2014				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	I	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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			h	1,	18,23	18,23
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014			h	1,	8,16	8,16
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015			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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015			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	