



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos		und	1	26.569,03	26.569,03
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
						26.569,03	26.569,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	26.569,03	0,00	26.569,03	34539,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
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	D00323	Taxa do CREA (I)		un	1	921,20	921,20
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)		cj	1	9.411,29	9.411,29
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio		un	1	1.082,31	1.082,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
						12.021,25	12.021,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	12.021,25	0,00	0,00	12.021,25	15627,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicação para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)		un	1	156,01	156,01
SINAPI	1096	Armazém 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	Arnuela redonda de latao, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável de 1", sem luva		m	8	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)		m	7,96	54,28	432,07
SINAPI	3379	sem processo de desativação/ haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem		un	1	36,20	36,20
SINAPI	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2	0,84	1,68
SINAPI	39210	Arnuela 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 fixação de caixa medicao, inclui parafusos e porcas		un	2	20,75	41,50
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arnuela 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, sólido, classe 1, isolamento em pvc/ra, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2		m	27	5,04	136,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
						1.123,42	1.123,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	8	18,60	148,80
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8	14,63	117,04
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						265,84	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
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		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	O00008	Servente		H	1,5	9,57	14,36		
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,07	9,57	0,67		
SEDOP	O00010	Eletricista		H	0,07	13,22	0,93		
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,07	13,22	0,93		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
							40,68		40,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									
							2,03		2,03

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
							68,72		68,72
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
							68,72		68,72
CUSTO DO FIC									
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	Cumeeira 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/fiação)		un	0,11	17,50	1,93		
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa		un	0,2	12,00	2,4		
SEDOP	H00052	Lavatório 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	5,69		
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	Cabros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78		
SICRO2	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm		m	4	13,68	54,72		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	M408	Tábua de 3" x 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	0,06	65,00	5,2
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,57	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 não aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	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	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,01	22,94	19,76	319,65	0,00	0,00	504,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1	4,53	4,53	
SINAPI	4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (plforma)	m	4	6,40	25,6	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construção 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						406,06	
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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,90	17,86	16,07	410,71	9,39	0,00	594,01	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	OAE	000003	Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
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	Arnela 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	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive	chp	1,2	140,80	168,96	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						168,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
32,90	52,20	45,00	3.655,17	3,70	0,00	4924,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,22	15,86	
SINAPI	40396	[em processo de desativação] montador	h	1	13,22	13,22	
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	Fernamaca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dtz	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 diumo. 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,03	25,90	22,32	106,77	0,00	0,00	201,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8	OAE	900338	Peçeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000234	Peçeto 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	108,52	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00347	Furo de sondagem - até 15m		un	1,	1.400,00	1400
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,	2.500,00	2500
							3.900,00
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.
1.10	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe		h	0,1	2,27	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x		h	0,1	2,27	0,23
(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	Peça de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	0,04	10,42	0,42
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)		kg	0,012	9,68	0,12
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada		m	0,2853	7,02	2
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,76
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares		h	0,6	14,90	8,94
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,13	18,32	2,38
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares		h	0,1	18,28	1,83
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,13	14,63	1,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	5,54	4,96	3,42	2,97	0,00	18,26	23,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.11	OAE	000158	Locação de grupo gerador - 40 kva			1,00	mes		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
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	4991,8
(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									
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.
1.12	OAE	000090	Apoio Náutico, incluindo embarcação de alumínio e balsa.			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9043	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 hp		h	220,	65,85	14488,01
SICRO3	E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t		h	220,	37,02	8144,95
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							22.631,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
22.631,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.631,40	29420,82

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autossucavante			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	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	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	0,48	3,33	0,31	0,00	5,70	7,41

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SICRO3	2306113	Estacas trilha TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação			8,2999	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw		h	1,00	200,12	200,12
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	200,12
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	2	9,57	19,14
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,14
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	219,26
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	26,42
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1606	Trilho tr 68 usado		kg	67,6	3,47	234,89
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	234,88
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	2306017	Emenda de estacas por soldagem		m	0,0829	19,29	1,6
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
24,42	1,64	1,41	235,11	0,00	0,00	262,90	341,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	SICRO3	2306264	Arrasamento de estacas trilha TR 68			2,74	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kva		h	1,00	9,40	9,4
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw		h	1,00	0,07	0,07
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	9,47
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1	9,57	9,57
SICRO3	P9825	Soldador		h	1	13,22	13,22
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,78
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	32,25
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,77
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx		kg	0,378	21,05	7,96
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	7,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,46	4,47	3,84	7,96	0,00	0,00	19,73	25,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3	9,57	28,71
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,71
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	28,71
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	28,71
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	28,71	37,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas - Bloco das alas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Padreiro 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.
2.1.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Pilares			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	13,22	12,43
SEDOP	O00006	Servente		H	1,08	9,57	10,43
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,86
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,86
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,86
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SE Dop	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	8,50	0,26	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95	
SEDOP	D00281	Fernambuca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						43,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,59	43,50	0,00	0,00	66,35	86,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5	13,22	66,1	
SEDOP	O00006	Servente	H	8	9,57	76,56	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,93	14,9	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							157,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							162,24
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	42,00	367,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,6	
SICRO3	M00030	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	714,49	928,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Camisas Metálicas			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	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	CODIGO	MATERIAL	UNID.	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	8,49	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,06	8,74	0,00	0,00	11,02	14,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	SICRO3	2306113	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação			8,2999	m
Composição de Preço já impressa no item '2.1.4'.							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SICRO3	2306264	Arrasamento de estacas trilho TR 68			2,74	un
Composição de Preço já impressa no item '2.1.5'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.3	SICRO3	2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm			7,4699	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5 t	h	1,00	0,20	0,80	37,48	32,89	33,81
SICRO3	E9756	Calandria para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	h	1,00	1,00	0,00	68,77	51,07	68,77
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	0,20	0,80	22,69	3,46	7,31
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									109,88
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	9,57	19,14			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							19,14		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							129,02		
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,27		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	86,41508	5,01	432,7			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							432,69		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	m	1,59059	1,48	2,35			
SICRO3	1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	2,5708	26,35	67,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							70,09		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
17,05	18,62	16,04	468,62	0,00	0,00	520,06	676,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.4	SICRO3	2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor			0,8499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	247,05	13,64	247,05
SICRO3	E9077	Perfuratriz wirth com acessórios e unidade hidráulica (power pack) - 273 kw	h	1,00	0,60	0,40	819,44	420,29	659,78
SICRO3	E9079	Bomba submersível flygt 12 - 23 kw	h	1,00	0,60	0,40	8,48	4,95	7,07
SICRO3	E9648	Compressor de ar portatil de 896 pcm - 213 kw	h	1,00	0,60	0,40	178,03	33,45	120,2
SICRO3	E9651	Guindaste sobre esteiras com hammer grab - 220 kw	h	1,00	0,40	0,60	328,43	168,00	232,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.266,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4	9,57	38,28	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						38,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.304,56	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.534,96	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1299	Roller bit - tooth cutter - serie 8 - d = 600 mm	un	0,00111	189,09542	209,9	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						209,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1.489,91	24,19	20,85	209,90	0,00	0,00	1.744,85	2268,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.5	SEDOP	060740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - Camisas Metálicas			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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5	13,22	66,1	
SEDOP	O00006	Servente	H	8	9,57	76,56	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,93	14,9	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						157,56	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						162,24	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						162,24	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	7,33	42,00	307,86	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,91	65,00	59,15	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,6	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						484,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	84,62	72,94	484,61	0,00	0,00	646,85	840,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Camisas Metálicas			1,00	KG		
Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.7	SEDOP	060036	Forma c/ madeira branca - Pilares			1,00	M2		
Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.8	SICRO3	2108169	Escoramento com pontalões 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	0,1957	1,00	0,00	9,40	1,97	1,84
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,1957	1,00	0,00	23,10	22,91	4,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	Pontalote 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	Prego 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.
2.2.9	SEDOP	060736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Camisas Metálicas			1,00	KG
Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.11	SINAPI	94154	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 termocustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,99	0,03	
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final	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	98309	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.
3.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Pilares			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.

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 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	4,76	1,16	
SINAPI	4491	Placa de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (plforma)	m	0,4	6,40	2,56	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,032	8,64	0,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,00	
BASE	CODIGO	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	Serveinte com encargos complementares	h	0,17	14,63	2,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,6	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (Bdi: 30,00%)
0,34	2,11	1,85	4,25	1,06	0,00	9,60	12,48

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.9.

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

Composição de Preço já impressa no item 2.1.10.

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

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Serveinte	h	1	9,57	9,57
SICRO3	P9830	Montador	h	1	13,22	13,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,40
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CODIGO	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	1120,23



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							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.	
3.3.2	SINAPI	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"				1,00 m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	7897	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dh 1.1/2", e = 13,25" mm, peso 3,61" kg/m (nbr 5580)	m	4,1856	26,03	108,43		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	108,43
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88309	Padreiro 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	0,0025	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.		
3.3.3	SICRO2	450603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey				1,00 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	8,52	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	8,52	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,52	
							CUSTO DO FIG		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	75,86	160,06			
SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,67	50,71			
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck:25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	533,76	183,08			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,21	27,23			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	421,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	43,75	54,40	300,77	0,00	0,00	429,80	558,48		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.3.4	SICRO2	250399101	Dreno de PVC D=75 mm				1,00 und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1701	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 FIG	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.1	SICRO3	4816008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kw e carregadeira de 3,3 m³	0,04898			170,5201 m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	1,00	0,72	0,28	334,35	131,22	277,47
SICRO3	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	h	1,00	1,00	0,00	190,45	78,30	190,45
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	467,62	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	9,57	9,57			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,57	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	477,49	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,80	
							CUSTO DO FIG	0,14	
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,88	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	2,93	3,81		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.2	SETRAN	19	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv)				169,00 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,38	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,79	
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	0,74	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	164,91	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,98	
							CUSTO DO FIG		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,97	1,26		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			0,04898			m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,52	0,48	2,42	1,68	2,06
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	187,33	83,36	113,51
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,99	0,01	188,73	54,62	187,39
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	87,38	34,46	61,98
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	128,33	58,82	128,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 493,27									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	9,57	9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 9,57									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 502,84									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 2,99									
CUSTO DO FIC 0,15									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,08	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	3,13	4,07		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.1	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal			0,04898			m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	h	1,00	1,00	0,00	190,45	78,30	190,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 190,45									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h				2,00	9,57	19,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 19,14									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 209,59									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 13,97									
CUSTO DO FIC 0,68									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
13,32	0,72	0,62	0,00	0,00	0,00	14,65	19,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km						m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,22	0,78	187,33	83,36	106,23
SICRO3	E9536	Retrosscavadeira de pneus - 58 kw	h	1,00	0,80	0,20	103,46	51,16	83,00
SICRO3	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	0,50	0,50	454,77	162,40	308,59
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	2,00	0,92	0,08	187,90	49,84	353,71
SICRO3	E9582	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,9 m³ - 96 kw	h	1,00	1,00	0,00	163,54	71,50	163,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 1.025,07									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h				1,00	14,66	14,66
SICRO2	T701	Servente	h				3,00	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 43,37									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 1.068,44									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 15,26									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,65	0,33	0,29	0,00	0,00	0,00	15,26	19,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3	SICRO3	4816008	Escarvação e carga de material de jazida com trator de 112 kw e carregadeira de 3,3 m³			0,04898			m3
Composição de Preço já impressa no item '3.4.1'.									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.4	SICRO3	4011209	Regularização do subleito			0,04898			m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,52	0,48	2,42	1,68	2,06
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,55	0,45	187,33	83,36	140,54
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,76	0,24	188,73	54,62	156,54
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	87,38	34,46	61,98
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	128,33	58,82	128,33
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,72	0,28	147,91	68,78	125,75
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 615,21									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	9,57	9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 9,57									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 624,78									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,74									
CUSTO DO FIC 0,04									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,78	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	1,00		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.5	SICRO3	4011228	Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			0,04898			m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,60	0,40	2,42	1,68	2,12
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	187,33	83,36	187,33
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,81	0,19	188,73	54,62	163,25
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,60	0,40	87,38	34,46	66,21
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,71	0,29	128,33	58,82	108,17



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,63	0,37	147,91	68,78	118,63
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
645,71									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1		9,57		9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
9,57									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
655,28									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
4,48									
CUSTO DO FIC									
0,22									
CUSTO DO FIT									
0,22									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m3	1,1		0,92		1,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
1,01									
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇO PADRÃO									
7,42									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,60	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	5,71	7,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.6	SICRO3	401221	Base estabilizada granulométricamente com mistura solos na pista com material de jazida	0,04898			m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,60	0,40	2,42	1,68	2,12
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	0,00	0,00	187,33	83,36	187,33
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	1,00	0,19	188,73	54,62	163,25
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,60	0,40	87,38	34,46	66,21
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,87	0,13	128,33	59,83	119,29
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,63	0,37	147,91	68,78	118,63
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
656,84									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1		9,57		9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
9,57									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
666,41									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
4,56									
CUSTO DO FIC									
0,22									
CUSTO DO FIT									
0,22									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m3	1,1		0,92		1,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
1,01									
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇO PADRÃO									
7,53									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,68	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	5,79	7,53		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.7	SETRAN	19	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conserv)				km
Composição de Preço já impressa no item "3.4.2."							
169,00							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.8	SICRO3	2306113	Estacas trinlo TR 68 - com emenda - fôrçamento e cravação				m
Composição de Preço já impressa no item "2.1.4."							
8,2999							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.9	OAE	000195	Regularização de margem e execução de rampa para balsa em leito natural compactado				m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kw	h	0,1	0,1	0,00	185,26	18,53	203,79
SICRO3	E9526	Retroscaavadeira de pneus - 58 kw	h	0,1	0,1	0,00	103,46	10,35	113,81
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	0,1	0,1	0,00	187,90	18,79	206,69
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
52,34									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO2	T701	Servente		h	0,1		9,57		9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
9,57									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
61,91									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
53,48									
CUSTO DO FIC									
0,22									
CUSTO DO FIT									
0,22									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SETRAN	164	Camada para estabilização de aterro com seixo in natura		m3	0,5		177,71		88,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
88,86									
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇO PADRÃO									
178,72									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
52,34	0,61	0,53	84,00	0,00	0,00	137,48	178,72		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm				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									
61,07									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
361,77									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
11,99									
CUSTO DO FIC									
0,22									
CUSTO DO FIT									
0,22									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica		l	0,6		24,49		14,69
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,03		5,74		0,17
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b		kg	0,15		6,21		0,93
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a		kg	0,33		5,29		1,75
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação		l	0,03		23,58		0,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
18,24									
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		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.2	SICRO2	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva				4,00 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un				2	0,06	0,12
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un				3	0,55	1,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2				1	238,58	238,58
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un				1	72,11	72,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								310,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
14,41	22,96	19,75	277,39	0,00	0,00		334,51	434,86	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)				1,00 un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	1.780
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.		
4.4	OAE	000192	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos				1,00 und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
OAE	000165	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und				1	26.569,03	26569,03
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								26.569,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	26.569,03	0,00		26.569,03	34539,74	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	164	Camada para estabilização de aterro com seixo in natura				121,00 m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	187,33	83,36	187,33
SICRO3	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw	h	3,56	1,00	0,00	187,90	0,00	668,02
SICRO3	E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,91	68,78	147,91
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	128,33	58,82	128,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.132,40	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h				1	14,66	14,66
SICRO2	T701	Servente	h				3	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								43,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.175,85	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,72	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3				1,2	140,00	168
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								168,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,36	0,20	0,16	168,00	0,00	0,00		177,71	231,02	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm				33,2012 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,96	0,53	0,96
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,96	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9825	Soldador	h				1	13,22	13,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								14,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3				0,03765	15,79	0,59
SICRO3	M1796	Acetileno	kg				0,00843	54,86	0,46



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,21	0,19	1,05	0,00	0,00	1,48	1,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO3		1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm						1,0799 m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,96	0,53	0,96
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1398	Vareta para solda oxi-gás aws a 5,2 r45	kg	0,1518	18,83	2,86			
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3	0,15238	15,78	2,41			
SICRO3	M1796	Acetileno	kg	0,14509	54,86	7,96			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
0,89	6,57	5,67	13,22	0,00	0,00	26,35	34,26		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO2		1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25						1,00 kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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									
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO2		1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50						1,00 kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04			
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO2		1A0071600	Areia comercial						1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1	65,00	65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
0,00	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	65,00	84,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO2		1A0071700	Brita Comercial						1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	140,00	46,66			
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	140,00	46,66			
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	140,00	46,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00	182		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SICRO2		1A0140101	Forma comum de madeira						1,00 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador - heimer - gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada - maksiva - scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2	M406	Cabros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2	M408	Tábua de 3" x 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									
0,00	0,00	0,00	41,81	0,00	0,00	41,81			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	1A003100	Fornecimento de Aço CA-25				kg	0,25	8,08	2,02
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		2,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,55	14,75	12,73	43,82	0,00	0,00		75,86	98,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
SICRO2		1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 : helmer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,38	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h				1	13,22	13,22
SICRO2	T701	Serveite	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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200			0,84	168	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								168,00	
BASE	CODIGO	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				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 : helmer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,38	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h				1	13,22	13,22
SICRO2	T701	Serveite	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	CODIGO	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	CODIGO	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				kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h				0,02	14,66	0,29
SICRO2	T605	Armador	h				0,08	13,22	1,06
SICRO2	T701	Serveite	h				0,14	9,57	1,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,89	
(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	CODIGO	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1			8,08	8,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								8,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
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	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva				m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : cst 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	18,00	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harfo : 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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(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		
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	217,45	0,00	0,00	238,58	310,15		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0167001	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		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M406	Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3	16,69	50,07			
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		58,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	7,50	6,45	58,16	0,00	0,00	72,11	93,74		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5909116	Carga, descarga e manobra de trilhos TLS de até 120 metros em vagões prancha com capacidade de 100 t			237,1389	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.358,25	335,87	1.358,25
SICRO3	E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	h	1,00	1,00	0,00	11,93	9,06	11,93
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		1.370,18
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9859	Trabalhador de via	h	6	13,22	79,32			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		79,32
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.449,50
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,11
							CUSTO DO FIC		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,78	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00	6,11	7,94		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			19,35	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	0,82	0,18	182,17	50,99	158,56
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,39	80,09	182,39
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		340,94
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2	9,57	19,14			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,14
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		360,08
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		18,61
							CUSTO DO FIC		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
17,62	0,53	0,46	0,00	0,00	0,00	18,60	24,18		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira			331,9951	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,82	0,18	187,90	49,84	489,15
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		489,14
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		489,14
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,47
							CUSTO DO FIC		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47	1,91		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			248,0067	ikm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	187,90	49,84	187,90
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	187,90
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	187,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,75
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,98		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			311,2477	ikm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	187,90	49,84	187,90
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	187,90
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	187,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,60
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,78		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,5358	ikm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	187,90	49,84	187,90
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	187,90
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	187,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,50
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,85		

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	ikm		
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	ikm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	182,17
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	182,17
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,59
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	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	ikm		
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	0,49	0,82		

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 manual			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	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	5915012	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 Lm - rodovia em leito natural				249,0088 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		188,85
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		188,85
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,76
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,98		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915013	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 Lm - rodovia com revestimento primário				311,2291 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		188,85
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		188,85
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,61
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,78		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915014	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 Lm - rodovia pavimentada				373,4622 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		188,85
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		188,85
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,51
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,65		

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 DNT									
BASE	CODIGO	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 DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		106,45
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		106,45
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,28
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada				99,6038 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	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 DNT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		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 /			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h			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			h	1	3,88	3,88
SINAPI	38853	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			h	1	0,15	0,15
SINAPI	38854	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			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.		
	SICRO3	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,04898		221,3392	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kw	h	1,00	1,00	0,00	185,26	81,44	185,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								185,26	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,57	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								194,83	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,88	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,88	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,92	1,2		

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 /			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h	un	0,00007	2,394,69	0,17		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			h	1	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			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			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			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			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			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	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2306017	Emenda de estacas por soldagem			2,5199	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kva	h	1,00	1,00	0,00	9,40	1,97	9,4
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,07	0,04	0,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,47	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	9,57	9,57			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,78	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								32,25	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,80	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	0,30827	21,05	6,49			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								6,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,76	4,88	4,19	6,49	0,00	0,00	19,29	25,08		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Baíde plástico capacidade "10" l		un	0,0080172	5,26	0,04
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0090691	5,08	0,05
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015115	12,97	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0006646	123,50	0,08
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00273	6,62	0,02
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	19,96	0,03
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	9,00	0,01
SINAPI	38396	Soldador horizontal para fita de aço 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 alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002057	229,93	0,05
SINAPI	38477	Escada extensiva em alumínio 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	0,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	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 aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla		un	0,00072	158,62	0,11
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0026463	40,09	0,11
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões 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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)		par	0,0137346	12,15	0,17
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,001601	64,80	0,1
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 topógrafo com encargos complementares				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topógrafo		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	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
3,09							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,48	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				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	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
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							13,49
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
3,09							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,13	1,13
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista		h	1	0,12	0,12
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	88264	Eletricista com encargos complementares				h



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1	13,49	13,49	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	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	95332	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1	0,40	0,40	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,31	6,59	0,67	3,09	0,00	18,60	24,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,94	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,94	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,94	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1	0,19	0,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,19	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,97	7,18	0,00	3,09	0,00	18,23	23,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	1	13,49	13,49	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,49	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,13	1,13	
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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	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	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02	
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,13	1,13	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h	1,	0,16	0,16	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	5,23	4,71	0,67	3,09	0,00	14,63	19,02	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. al_08/2014				1,00 m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	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	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	378,18
BASE	CODIGO	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				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,00064	3.632,00	0,23	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,23



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000144	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				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000006	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				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kw/h 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				1,00 chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação.	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	
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção.	h	1	0,21	0,21	
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na	h	1	0,55	0,55	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,05	1,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador				1,00 ch
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação.	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 /				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,000064	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 /				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,0000144	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				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	14.774,23	0,95	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	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				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000144	14.774,23	0,21	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,21



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 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	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	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	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	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			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação.		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.		h	1,	0,88	0,88
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na		h	1,	1,10	1,10
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,13
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,04	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14	4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação.		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	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para		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, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao		un	0,0000343	174.189,86	5,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	10,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para		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, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao		un	0,0000137	174.189,86	2,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	4,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para		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, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao		un	0,0000643	174.189,86	11,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							15,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	19,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para		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, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao		un	0,0000028	174.189,86	0,49
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,66
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	25,04	3,80	95,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	95,15	0,00	0,00	123,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af. 03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000137	3.172,76	0,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação.				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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	11,91	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. 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	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,28	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	12,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.				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/fornecedor, sem frete	m3	0,579	46,19	26,74	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						260,83	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	14,63	35,84	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,80	27,59	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno.	chp	0,8	1,05	0,84	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno.	chi	0,75	0,28	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						64,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,29	23,89	21,50	262,88	12,80	0,00	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.				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/fornecedor, sem frete	m3	0,582	46,19	26,88	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						262,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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.	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.	chi	0,65	1,15	0,75	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						57,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,32	20,54	18,48	264,11	11,38	0,00	415,78	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ
LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL
DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	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							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMÁ

LOCAL: PA-253, TRECHO PA-124/BR-316, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, SOB JURISDIÇÃO DO 2º NÚCLEO REGIONAL

DATA: 27/01/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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