



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	un	1,	100.867,12	100867,12	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						100.867,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	100.867,12	0,00	100.867,12	131127,26
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2	SETRAN	37	Administração Local para construção de pontes de concreto de 100m a 200m			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	64	Administração Local	un	1,	985.255,43	985255,43	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						985.255,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	985.255,43	0,00	985.255,43	1280832,06
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3	SEDOP	0100000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D003210	Ligação provisória - agua/esgoto	un	1,	455,00	455	
SEDOP	D003220	Ligação provisória - luz	un	1,	215,53	215,53	
SEDOP	D003230	Taxa do CREA (I)	un	1,	967,26	967,26	
SEDOP	D003420	Taxas da PMB (I)	cj	1,	9.881,85	9881,85	
SEDOP	D003430	Taxa de Incêndio	un	1,	1.136,43	1136,43	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						12.656,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	12.656,07	0,00	12.656,07	16452,89
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.338,26	1338,26	
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.561,30	1561,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						49.952,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	25	RCA / PCA	un	1,	215.431,12	215431,12	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						215431,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
23.489,59	77.805,30	67.083,72	49.952,06	0,00	0,00	218.330,67	283829,87
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifasica 40a em poste madeira			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,	259,14	259,14	
SINAPI	1096	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,	137,18	274,36	
SINAPI	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	2,	1,15	2,3	
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,	5,25	10,5	
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	8,	7,30	58,4	
SINAPI	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,	1,85	7,4	
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,	74,95	74,95	
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	8,	7,74	61,92	
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,96	67,00	533,32	
SINAPI	3379	Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,	25,16	25,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39176	2	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	0,98	1,96
39210	2	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	0,73	1,46
406	0,13333333	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	93,07	12,41
420	2	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafusos e porcas	un	41,34	82,68
4346	2	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	un	11,29	22,58
857	3	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	18,20	54,6
937	27	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2	m	9,29	250,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL					1.751,53

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8	54,26	434,08
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8	29,66	237,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						671,36

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,07	295,79	254,99	1.751,53	84,96	0,00	2.405,33	3126,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	un	0,04	1,85	0,07
SEDOP	D00002	Massa de vedação	kg	0,042	13,16	0,55
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	150,00	21
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,38	85,00	32,3
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	209,99	10,5
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,82	15,51	12,72
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,02	24,00	0,48
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02	7,31	0,15
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	65,62	1,31
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,19	17,58	3,34
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5	18,80	9,4
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,70	0,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						199,98

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	423,30	63,5
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,125	7,31	0,91
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,025	35,90	0,9
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	29,92	4,49
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	19,94	2,99
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	457,75	68,66
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,025	1.223,64	30,59
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,025	725,01	18,13
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	0,05	730,12	36,51
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	377,48	18,87
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	33,24	1,66
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	182,57	9,13
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.	UN	0,05	770,38	38,52
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3	23,69	71,07
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6	29,66	177,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						543,89

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,98	195,62	168,65	199,98	83,24	0,00	661,48	859,92

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1	5,00	5
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4	10,64	42,56
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1	400,00	400
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	22,92	2,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						457,48

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1	23,69	23,69
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2	29,66	59,32
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	520,14	5,2



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							88,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,44	32,85	28,34	457,48	16,15	0,00	538,29	699,78

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	16,00	19,2
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,1	16,00	16
SINAPI	6111	Servente	h	2,1	21,75	43,5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						78,69
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						78,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,69

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	9,90	95,04
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,1	2,34	4,68
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,1	24,23	24,23
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	25,68	2,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						141,51

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	9,84	0,98
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,98

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07	42,26	36,44	142,43	0,00	0,00	221,19	287,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1,1	132,11	132,11
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						132,11

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	132,11	0,00	132,11	171,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15,00m			1,00	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,1	2.760,33	2.760,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2.760,33

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.760,33	0,00	0,00	2.760,33	3588,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,25	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,1	2,25	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,54

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	32,47	0,65
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,04	17,99	0,72
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	25,68	0,31



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)								
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada				m	0,2853	18,97	5,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,15	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				h	0,6	24,63	14,78
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,13	23,69	3,08
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares				h	0,1	29,36	2,94
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,13	29,66	3,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								24,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,54	9,35	8,07	8,15	5,10	0,00	32,19	41,85		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.5	SETRAN	9	Manutenção da ponte de madeira existente durante a construção da ponte de concreto para continuidade do tráfego			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw				h	4,	416,81	1667,24
SICRO3	E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw				h	4,	32,10	128,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.795,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T702	Ajudante				h	8,	11,56	92,48
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								92,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.888,12	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1.888,12	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00215	Madeira de lei aparelhada				m3	2,3	2.300,00	5290
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"				un	2,	0,64	1,28
SICRO3	M1245	Barra em aço sae 1010/1020 rosca - d = 9,5 mm (3/8")				m	0,5	13,03	6,51
SICRO3	M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - d = 8 mm (m8)				un	2,	0,45	0,9
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5.298,70	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro				H	4,	8,59	34,36
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								34,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1.795,64	49,68	42,80	5.298,70	34,36	0,00	7.221,18	9387,53		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.6	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro				H	5,	16,00	80
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras				h	2,5	33,30	83,25
SINAPI	6111	Servente				h	5,	21,75	108,75
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								289,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								330,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								330,58	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco obt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014				chp	0,6	281,91	169,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								169,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
41,22	155,37	133,99	106,88	3,69	0,00	441,15	573,5		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	4,	29,66	118,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								118,64	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,51	47,52	40,97	4,38	21,24	0,00	118,63	154,22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	9,00	2,7	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,70	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,75	11,56	8,67	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,67	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,37	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,70	4,66	4,01	0,00	0,00	0,00	11,37	14,78
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h
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 diurno. af_06/2014	chp	1,	4,48	4,48	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	29,66	2,97	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						7,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,71	1,19	1,02	3,97	0,54	0,00	7,45	9,69
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.4	SEDOP	041333	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação			1,00	m
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1,	323,25	323,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						323,25	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	59,625	0,74	44,12	
SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	10,8	0,59	6,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						50,49	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
50,74	0,00	0,00	323,25	0,00	0,00	373,99	486,19
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.5	SEDOP	041500	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm			1,00	un
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,	29,66	88,98	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						88,98	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,39	35,64	30,73	3,28	15,93	0,00	88,98	115,67
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	636,	0,72	457,92
SICRO3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	115,2	0,57	65,66
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,212	38,09	236,62
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,694	29,66	50,24
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	510,69	577,08
						1387,52

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
545,01	163,36	140,87	477,83	64,67	0,00	1.391,74	1809,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			1,00	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000005	Carpinteiro	H	0,94	16,00	15,04
SEDOP	000006	Servente	H	1,09	11,56	12,6
						27,64
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
						60,42
						(I E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
						60,42

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	170,00	17
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	85,00	25,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	23,50	0,71
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	20,49	5,12
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15
						63,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	38,52	0,74	28,5
SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	6,98	0,59	4,12
						32,62

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
32,78	14,84	12,80	63,33	0,00	0,00	123,75	160,88

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	3,20	2,3
						552,09

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000004	Pedreiro	H	5,	16,00	80
SEDOP	000006	Servente	H	8,	11,56	92,48
SEDOP	000028	Betoneiro	H	1,5	11,99	17,99
						190,47

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

						742,56
						742,56

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	50,00	437,5
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	88,82	82,51
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	235,00	197,4
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	7,95	10,43
						727,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	662,5	0,72	477
SICRO3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	120,	0,57	68,4
						545,4

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

552,09	102,29	88,18	727,85	0,00	0,00	1.470,41	1911,53
--------	--------	-------	--------	------	------	----------	---------

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	11,56	1,16
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	16,00	1,6

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 2,80

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 2,80

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	23,50	0,71
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	10,24	10,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 11,46

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	0,0000014	115,85	0
SICRO3	5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	0,0002782	145,47	0,04

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0,04

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,04	1,48	1,28	11,46	0,00	0,00	14,25	18,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1	SICRO3	2108169	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).			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	0,1506	1,00	0,00	18,78	3,87	2,83
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,1506	1,00	0,00	25,75	25,45	3,88

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 6,70

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,3	11,22	3,36
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,3	16,18	4,85

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 8,22

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 14,92

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,92

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0068	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 10,0 cm	m	0,275	28,07	7,72
SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - d = 15 cm	m	1,03812	11,45	11,88
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	m	0,0825	12,14	1
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	m	2,52175	4,26	10,75
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,07266	14,80	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 32,43

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,71	0,78	1,33

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 1,33

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,05	4,42	3,80	32,43	0,00	0,00	48,69	63,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2	SEDOP	041333	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3	SEDOP	041500	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm			1,00	un



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	3,76	0,04
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,	82,88	82,88
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,95	2,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						85,87

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	38,09	4,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,19

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,12	1,80	1,56	85,87	0,59	0,00	89,96	116,95

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	12,02	2,93
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	10,64	4,26
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	22,92	0,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,98	0,74	0,73
SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,18	0,59	0,11
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	23,69	4,03
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	29,66	5,04
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,91

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,22	3,49	3,02	8,31	1,81	0,00	17,85	23,21



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.4	SICRO3	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			1,1857	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kw	h	2,00	1,00	0,00	2.598,47	1.336,88	5196,95

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 5.196,94

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,56	46,24

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 46,26

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 5.243,20

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 4.422,03

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BD: 30,00%)
4.383,02	20,95	18,05	0,00	0,00	0,00	4.422,03	5748,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.4.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.5.1.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.4.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.1	SICRO3	0307737	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene j1 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c			1,70	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,56	11,56
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,00	16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						27,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						27,55
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,21

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,248	129,39	161,47
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.304,16	1304,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.465,63

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	8,70	7,51	1.465,64	0,00	0,00	1.481,84	1926,39

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	50,65	210,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						211,47

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	38,09	6,77
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	37,61	372,02
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	29,66	4,37
SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014	m3	0,00025	749,86	0,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						383,35

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,37	165,56	142,76	211,47	74,14	0,00	594,30	772,59

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									8,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									8,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,52

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	2,11	123,75	261,11
SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2,23	14,25	31,78
SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,343	1.470,41	504,35
SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,122	1.391,74	169,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						967,03

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
333,65	89,64	77,28	467,12	7,90	0,00	975,55	1268,22

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T701	Servente	h	1,	11,56	11,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,56
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,93



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)								
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,93		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	66,92	20,08			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							20,07		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	7,48	6,45	20,08	0,00	0,00	34,01	44,21		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm					30,18	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	396,54	147,07	396,54
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	155,48	52,84	104,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
500,69									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	11,56	57,8			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	16,00	16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
73,81									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
574,50									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
19,04									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	50,55	30,33			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	12,53	0,38			
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	9,56	1,43			
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo i-a	kg	0,33	10,57	3,49			
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,11	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
36,29									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
16,59	1,31	1,14	36,29	0,00	0,00	55,32	71,92		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.7.2	SICRO2	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva					4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
44,80									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	17,73	8,87			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	11,56	34,68			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
43,56									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
8,93									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
97,29									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
24,32									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. o/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	5,00	10			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	3,00	9			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
19,00									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	320,41	320,41			
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	87,35	87,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
407,76									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,41	27,73	23,92	385,03	0,00	0,00	451,08	586,4		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos					1,00	und



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	un	1,	100.867,12	100.867,12	
					CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		100.867,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	100.867,12	0,00	100.867,12	131127,26
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,	80,00	80	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		81,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,	29,66	29,66	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		29,66
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	11,88	10,24	81,09	5,31	0,00	109,66	142,56
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,	50,00	150	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,7	88,82	62,17	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	1,	235,00	235	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,	38,09	152,36	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,	29,66	385,58	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		537,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
19,22	220,06	189,74	18,63	90,27	0,00	537,92	699,3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	3,20	2,3	
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		18,52
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9	50,00	295	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9	88,82	79,94	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	235,00	197,4	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		587,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	38,09	190,45	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,	29,66	237,28	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	22,77	34,16	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		461,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,52	190,04	163,87	587,08	77,00	0,00	1.036,51	1347,46
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	12,	123,75	1485
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,	8,90	106,8
SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	80,	14,25	1140
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3	m3	1,	1.036,51	1036,51
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3768,31

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
419,26	529,33	456,37	2.267,52	96,12	0,00	3.768,60	4899,18

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	29,66	8,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,9

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	3,56	3,08	0,33	1,60	0,00	8,90	11,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			249,0109	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,17
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	1,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,253	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,94
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,4653	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,78
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,01

Identificador de autenticação: C546A15.8112.CF1.F1A6C731D58385C0E4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/179505 Anexo/Sequencial: 10

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006) EM 13/02/2023 17:32 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 04868FDFE9E19311.52F8A86260B1F4D.5FA37CB8D789DDDD.87C33626EB08D8171



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		609,7997	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	433,25	122,40	433,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									433,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									433,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,71
CUSTO DO FIG									0,03
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74		0,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada			731,7362	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	433,25	122,40	433,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									433,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									433,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,59
CUSTO DO FIG									
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		0,77	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	291,92	72,61	291,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									291,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	11,56		69,36		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									69,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									361,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,31
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
24,49	3,13	2,69	0,00	0,00	0,00	30,31		39,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		435,7527	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	301,90	86,80	301,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									301,89
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									301,89
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,69
CUSTO DO FIG									0,03
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	0,72		0,94	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			522,9211	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	301,90	86,80	301,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									301,89
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									301,89
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,58
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57		0,74	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,34
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34		3,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,87
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87		2,43	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									155,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,56
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56		2,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada			12,4499	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.442,39	584,23	1442,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.442,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.442,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									115,85
CUSTO DO FIC									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIT							PREÇO (BDI: 30,00%)
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
115,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,85	150,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SICRO3	5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário					0,0469		10,3799	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.442,39	584,23	1.442,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.442,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.442,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									138,96
CUSTO DO FIT									6,52

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
145,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,47	189,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais							7,4699	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	155,48	52,84	155,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									155,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,56	46,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						201,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27,01			
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
20,81	3,33	2,86	0,00	0,00	0,00	27,00	35,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo							1,00	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,2	30,04	36,05
SINAPI	6111	Servente	h	0,6	21,75	13,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						54,41
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						54,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						54,68
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19	UN	50,	0,85	42,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						42,77

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,03	237,27	7,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						7,12

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,27	29,22	25,19	42,77	1,26	0,00	98,72	128,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3							1,00	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,23	16,00	3,68



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SINAPI	6111	Servente		h	0,23	21,75	5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,38
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m3	0,003	296,59	0,89
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	5,02	4,33	0,02	0,16	0,00	9,57	12,44
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	9,5	50,00	475
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	88,82	97,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	10,1	29,66	296,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							296,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
11,30	118,80	102,42	10,97	53,10	0,00	296,59	385,57
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m3	0,025	237,27	5,93
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	0,87	29,25	25,45
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,87	38,09	33,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							64,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,20	26,90	23,18	1,16	12,06	0,00	64,52	83,88
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante		l	0,92	8,90	8,19
SEDOP	J00003	Cimento		sc	4,6	50,00	230
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	88,82	97,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,1	29,66	237,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							237,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,05	95,04	81,94	8,77	42,48	0,00	237,27	308,45
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,2	50,00	10
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,022	88,82	1,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,	38,09	38,09	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,	29,66	29,66	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		67,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,25	28,29	24,38	2,21	10,62	0,00	67,75	88,08
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	9,	2,80	25,2	
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	m	3,	4,41	13,23	
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	un	1,	2,00	2	
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	un	2,	0,89	1,78	
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	un	2,	0,64	1,28	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	5,	30,40	152	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	5,	54,26	271,3	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		423,3
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,65	187,47	161,60	5,48	63,10	0,00	423,30	550,29
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1,	26,70	26,7	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	29,43	3,24	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	37,05	4,08	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		7,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,15	2,71	0,00	1,45	0,00	7,31	9,5
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	1,	53,06	53,06	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,40	0,2	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	29,43	15,89	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	37,05	20,01	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		35,9
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	15,43	13,30	0,00	7,16	0,00	35,90	46,67
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,01	49,35	0,49	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,18	8,90	1,6	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)							
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SEDOP	H00001	0	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,05	19,98	20,98	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	29,43	13,24
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	37,05	16,67
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							29,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	12,86	11,09	0,00	5,98	0,00	29,92	38,9	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora			l	0,005	49,35	0,25
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g			tb	0,15	8,90	1,34
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)			m	1,05	19,47	20,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3	29,43	8,83
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3	37,05	11,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							19,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	8,57	7,39	0,00	3,99	0,00	19,94	25,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			1,00	pt	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)			m	3,	59,04	177,12
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)			un	0,75	6,33	4,75
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)			m	9,	14,22	127,98
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)			un	0,75	7,33	5,5
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)			un	2,	4,60	9,2
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)			un	1,	2,67	2,67
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	8,	29,43	235,44
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	6,	37,05	222,3
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							457,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	195,90	168,88	0,00	92,96	0,00	457,75	595,08	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas			un	1,	667,60	667,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m3	3,36	109,66	368,46
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	4,8	118,63	569,42
SEDOP	030254	Reaterro compactado			M3	1,44	11,37	16,37
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			h	4,	29,25	117
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	4,	38,09	152,36
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1223,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,91	387,46	334,03	297,93	170,31	0,00	1.223,64	1590,73	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	un	1,00	889,79

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	1,96	109,66	214,93
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	118,63	332,16
SEDOP	030254	Reaterro compactado	M3	0,84	11,37	9,55
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	2,5	29,25	73,13
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5	38,09	95,23

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
19,96	230,71	198,90	173,98	101,46	0,00	725,01	942,51

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	118,63	88,97
SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m3	0,041	537,92	22,05
SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca	m3	0,057	3.768,60	214,81
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	98,72	236,93
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	9,57	22,68
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2	2,37	64,52	152,91
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m2	0,36	67,75	24,39

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
32,49	230,77	198,98	206,97	60,93	0,00	730,12	949,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento			1,00	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,3	22,51	74,28

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

74,28

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

74,28

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

74,28

CUSTO DO FIG

--

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,35	0,01
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0009	8,90	0,01
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca	UN	1,00	200,32	200,32
SEDOP	H00022	Assento plastico	un	1,00	40,00	40,00
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,00	10,15	10,15
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,00	8,90	8,90
SEDOP	H00025	Tubeo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00	12,20	12,20
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,00	7,90	31,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	39,90	34,38	303,19	0,00	0,00	377,48	490,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	un	1,00	28,90
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,28	0,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

0,00

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	------	-----	----------------	-------------



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)								
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,5	29,43	14,72
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,5	37,05	18,53
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								33,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	14,29	12,31	0,00	6,64	0,00	33,24	43,21		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	UN		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3	22,51	51,77			
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3	30,04	69,09			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								120,86	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								120,86	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								120,86	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,	47,00	47			
SEDOP	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	UN	1,	8,00	8			
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	6,70	6,7			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								61,70	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	64,91	55,95	61,70	0,00	0,00	182,57	237,34		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/ torn., sifao e valv.			1,00	UN		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,75	22,51	61,9			
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,75	30,04	82,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								144,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								144,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								144,51	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,	43,00	43			
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2"	UN	1,	391,07	391,07			
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,	7,90	15,8			
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,	89,89	89,89			
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,40	1,15			
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,	84,96	84,96			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								625,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	77,61	66,90	625,87	0,00	0,00	770,38	1001,49		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	25	RCA / PCA			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	113,07	50,07	23489,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								23.489,59	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2,	24.839,22	49678,44			
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2,	19.509,28	39018,56			
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	2,	7.150,21	14300,42			
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	2,	20.945,80	41891,6			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								144.889,03	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								168.378,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								168.378,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	GPS	dia	40,	65,00	2600
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40,	55,00	2200
SETRAN	27	Trena	dia	15,	7,50	112,5
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15,	250,00	3750
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	dia	15,	280,00	4200
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava	dia	15,	350,00	5250
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15,	340,00	5100
SETRAN	32	Balança	dia	15,	76,00	1140
SETRAN	33	Dessecador	dia	15,	50,00	750
SETRAN	34	Estufa	dia	15,	35,00	525
SETRAN	35	Trado	dia	15,	45,00	675
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	37	Sherman	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	39	Tomahawk	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	40	Rede de Nebulina	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	41	Paquímetro	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	42	Pesola	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	43	Shannon	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	46	Tarrafa	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	47	Filtro PTS	un	50,	18,00	900
SETRAN	48	Cartas PTS	un	120,	16,00	1920
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vol	un	2,	250,00	500
SETRAN	50	Água destilada	l	5,	18,00	90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,	4,00	40
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15,	60,00	900
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	20,	40,00	800
SETRAN	54	Lona / estaca guia	un	4,	450,00	1800
SETRAN	55	ART Principal	un	1,	300,00	300
SETRAN	56	ART Equipe	un	2,	90,00	180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe	un	2,	60,00	120
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						47.052,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
23.489,59	77.805,30	67.083,72	47.052,50	0,00	0,00	215.431,12	280060,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5692	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,00007	4.123,16	0,29

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5693	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,81	4,78	3,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	3,87	5,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares	h	1,	35,07	35,07



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89259	1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h	21,70	21,7
89260	1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h	4,55	4,55
89262	1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h	40,68	40,68
91466	1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h	1,77	1,77
91467	1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	178,14	178,14

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 281,91

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
68,70	15,54	13,39	178,14	6,14	0,00	281,91	366,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,64	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,93	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,44	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 19,23

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	17,73	8,87
SICRO2	T602	Montador	h	2,	16,00	32
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	16,00	4,8
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	16,00	16
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	11,56	46,24

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 107,91

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 22,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 149,27

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 24,88

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	90,00	90
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	18,00	9,54
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	140,00	196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 295,53

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	11,63	10,04	295,54	0,00	0,00	320,41	416,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	17,73	8,87
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	16,00	16
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	16,00	8
SICRO2	T701	Servente	h	2,	11,56	23,12

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 55,99

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 11,48

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 67,47

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 16,87

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M406	Cabros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	19,52	58,56
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	4,28	5,99
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	18,00	5,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 70,49

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	9,06	7,81	70,49	0,00	0,00	87,35	113,56

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)								
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014				1,00	chp		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014				h	1,	0,29	0,29
SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014				h	1,	3,87	3,87
SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014				h	1,	0,26	0,26
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014				h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4,48	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,61		0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	4,48	5,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w				un	0,0000677	899,90	0,06
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v				un	0,0000441	927,79	0,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,10	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade *10* l				un	0,0080172	11,75	0,09
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m				un	0,0090691	7,33	0,07
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento				l	0,0015115	9,01	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0006646	300,00	0,2
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m				un	0,00273	9,56	0,03
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)				un	0,0015115	28,83	0,04
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)				un	0,0015115	13,00	0,02
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"				un	0,0000542	514,69	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm				un	0,0002708	370,72	0,1
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus				un	0,0002057	558,55	0,11
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida				un	0,0000441	1.581,83	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,77	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,10		0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,88	1,14	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,1114872	1,79	0,2
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros				un	0,0012403	272,00	0,34
SINAPI	36149	Trava-quebras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla				un	0,00072	188,00	0,14
SINAPI	36150	Avental de segurancia de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0026463	47,52	0,13
SINAPI	36153	Talabarte de segurancia, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia				un	0,001075	214,00	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,04	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0137346	14,40	0,2
SINAPI	12893	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,001601	76,80	0,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,32	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,04		0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	1,35	1,76	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro				h	1,	21,71	21,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,93	
CUSTO DO FIC									

Identificador de autenticação: C546A15.8112.CF1.F1A6C731D58385C0E4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/179505 Anexo/Sequencial: 10



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,84	0,84
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,17	1,17
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,32

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,22	0,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,22

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,78	10,15	0,00	7,32	0,00	29,25	38,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista	h	1,	22,51	22,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,09

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 23,09

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 23,09

CUSTO DO FIT

			CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,86	0,86
SINAPI	43484	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,14	1,14
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,58	0,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,58

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,40	10,69	0,00	7,31	0,00	30,40	39,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,	22,51	22,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,79

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 22,79

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,79

CUSTO DO FIT

			CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,32	0,32
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,01	1,01
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						6,64

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,	0,28	0,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,28

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,24	10,55	0,00	6,64	0,00	29,43	38,26

Identificador de autenticação: C546A15.8112.CF1.F1A6C731D58385C0E4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/179505 Anexo/Sequencial: 10

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006)
EM 13/02/2023 17:32 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 04868FDFE9E919311.52F8A862606B1F4D.5FA37CB8D789DDDD.87C336266EB0D8171



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	1,	16,98	16,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						18,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						18,23

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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,35	1,35
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,34

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	9,18	7,91	1,09	5,31	0,00	24,63	32,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,	16,00	16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,29

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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,35	1,35
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,38

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	8,67	7,48	1,09	5,31	0,00	23,69	30,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista	h	1,	45,36	45,36
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,73
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						47,87
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						47,87

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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)							
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS							
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,35	1,35
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			h	1,	1,37	1,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,6	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,14	25,09	21,64	1,09	5,31	0,00	54,26	70,54	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	1,	30,04	30,04
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							30,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,41	
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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,32	0,32
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,01	1,01
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,	0,37	0,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	16,33	14,08	0,00	6,64	0,00	37,05	48,17	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munk			h	1,	28,60	28,6
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							28,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							28,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							28,93	
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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,06	0,06
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,82	0,82
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6,14	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista			h	1,	0,33	0,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	15,54	13,39	0,00	6,14	0,00	35,07	45,59	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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,	21,68	21,68
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,83	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,97
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,97
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,31
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,1	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,1	1,35	1,35	
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,1	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	11,72	10,11	1,09	5,31	0,00	29,36	38,17
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	1,1	30,04	30,04	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							31,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,69
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,31
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,1	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,1	1,35	1,35	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,1	0,51	0,51	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	16,41	14,14	1,09	5,31	0,00	38,09	49,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	1,1	30,04	30,04	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							30,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,29
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1	0,06	0,06	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1	0,84	0,84	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1	1,17	1,17	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							7,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,1	0,25	0,25	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	16,26	14,03	0,00	7,32	0,00	37,61	48,89



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente	h	1,	21,75	21,75
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						23,26
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,26

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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,35	1,35
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,37	0,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,6

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,14	11,88	10,24	1,09	5,31	0,00	29,66	38,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,	16,00	16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,15

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,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,35	1,35
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,46

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,04	8,65	7,46	0,32	5,31	0,00	22,77	29,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,04	1,10	390,54
SINAPI	370	Areia media	m3	1,23	85,00	104,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						504,51

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,59	29,66	254,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						254,78

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,70	102,05	87,98	504,51	45,62	0,00	749,86	974,82

Identificador de autenticação: C546A15.8112.CF1.F1A6C731D58385C0E4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/179505 Anexo/Sequencial: 10



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.994,99	0,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000144	5.994,99	0,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	5.994,99	0,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,36
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	1,05	1,31
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,38	0,38
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,	0,09	0,09
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h	1,	0,36	0,36
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1,	1,31	1,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,83	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	2,78



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,38	0,38
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,	0,09	0,09

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,000064	4.123,16	0,26

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,0000144	4.123,16	0,06

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	24.386,39	1,56

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	2,03

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000144	24.386,39	0,35

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,46



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	24.386,39	1,46	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	1,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5	1,05	2,63	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						2,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	2,63	3,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	1,56	1,56	
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,	0,35	0,35	
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	h	1,	1,46	1,46	
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h	1,	2,63	2,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,38	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	6,00	7,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	1,56	1,56	
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,	0,35	0,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	2,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhão) - depreciação. af_06/2014			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000343	142.500,00	4,89
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	490.090,11	16,81



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							21,70
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,70	28,21
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000072	142.500,00	1,03	
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000072	490.090,11	3,53	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,56	5,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000643	142.500,00	9,16	
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	490.090,11	31,51	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							40,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
40,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,68	52,88
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	142.500,00	0,4	
SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000028	490.090,11	1,37	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	2,3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	26,43	6,74	178,14	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							178,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	178,14	0,00	0,00	178,14	231,58
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de autenticação: C546A15.8112.CF1.F1A6C731D58385C0E4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/179505 Anexo/Sequencial: 10



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,00004	7.956,08	0,32	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,42
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,0000137	7.956,08	0,11	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,0000357	7.956,08	0,28	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,91	4,78	9,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							9,13
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	9,13	0,00	0,00	9,13	11,87
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,	0,32	0,32	
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016	h	1,	0,11	0,11	
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,	0,28	0,28	
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	9,13	9,13	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							9,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,71	0,00	0,00	9,13	0,00	0,00	9,84	12,79
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	1,10	233,43	
SINAPI	370	Areia media	m3	0,859	85,00	73,02	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)								
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS								
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete				m3	0,579	179,06	103,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								413,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	2,45	29,66	72,67
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,55	22,77	35,29
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014				chp	0,8	2,14	1,71
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014				chi	0,75	0,47	0,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								110,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,38	42,51	36,66	413,31	22,29	0,00	520,14	676,18		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32				kg	213,45	1,10	234,8
SINAPI	370	Areia media				m3	0,864	85,00	73,44
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete				m3	0,582	179,06	104,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								415,19	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	2,11	29,66	62,58
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,33	22,77	30,28
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014				chp	0,69	6,00	4,14
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014				chi	0,65	1,91	1,24
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								98,24	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
7,33	36,57	31,53	415,19	20,08	0,00	510,69	663,9		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro				h	0,0102	21,71	0,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,22	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista				h	0,0257	22,51	0,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,58	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,31	0,27	0,00	0,00	0,00	0,58	0,75		
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0124	22,51	0,28	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	0,0067	16,98	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	16,00	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	0,0301	45,36	1,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,37	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,73	0,64	0,00	0,00	0,00	1,37	1,78
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0124	30,04	0,37	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,48



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhão com munk	h	0,0117	28,60	0,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,33
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	0,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0067	21,68	0,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	30,04	0,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,51
([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%)
0,00	0,28	0,23	0,00	0,00	0,00	0,51	0,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0082	30,04	0,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	21,75	0,37



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)						
LOCAL:	PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,37
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,48
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	16,00	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006)
EM 13/02/2023 17:32 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0466BDFE9E19311.52F8A62606B1F4D.5FA37CB8D789DDDD.87C336266EB0D8171