



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			und	1	4.047,48	4047,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4.047,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	4.047,48	0,00	4.047,48	5261,72	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.2	SEDOP	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)			1,00	cj	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto			un	1	432,10	432,1
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz			un	1	204,68	204,68
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio			un	1	1.136,43	1136,43
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)			UN	1	3.396,89	3396,89
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)			UN	1	988,19	988,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							6.158,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	6.158,29	0,00	0,00	6.158,29	8005,78	

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

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

Patricia Salgueiro



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,27	13,27	
SINAPI	6111	Servente	h	2,	9,61	19,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						48,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						48,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						48,41	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernanca 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/m ²)	kg	9,6	9,14	87,74	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalização vertical	m ²	1,	20,92	20,92	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	18,23	1,82	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						130,92	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	11,57	1,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,04	25,90	22,51	132,04	0,00	0,00	180,49	234,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2-3.1.2-4.1.2-5.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m ²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1,	83,48	83,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	83,47	108,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3-3.1.3-4.1.3-5.1.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,	2.621,40	2.621,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.621,40	0,00	0,00	2.621,40	3407,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4-3.1.4-4.1.4-5.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m ²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,25	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,37
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	21,82	0,44	
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,04	20,94	0,84	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	18,23	0,22	
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	22,09	6,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,62	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	14,90	8,94	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	18,26	2,37	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	14,64	1,9	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						15,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	5,54	4,83	8,62	2,97	0,00	23,28	30,26

Patricia Seizum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3-3.1.3-4.1.5-5.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016		h	1,	2,46	2,46
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016		h	1,	0,44	0,44
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016		h	1,	2,19	2,19
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016		h	1,	54,48	54,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							59,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,10	0,00	0,00	54,48	0,00	0,00	59,58	77,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3-3.1.3-4.1.6-5.1.6	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras		h	2,5	13,40	33,5
SINAPI	6111	Servente		h	5,	9,61	48,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							155,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							182,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							182,17
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,		chp	0,6	189,28	113,57
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							113,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,69	83,18	72,30	77,07	2,24	0,00	261,47	339,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1-3.2.1-4.2.1-5.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira		hp	0,039	208,26	8,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,039	9,61	0,37
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,49
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,12	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	8,50	11,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1-3.2.1-4.2.2-5.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	11,06	3,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,32
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,61	28,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							28,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							32,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,15
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,32	15,42	13,41	0,00	0,00	0,00	32,15	41,80



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h			chp	1,	5,25	5,25
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	14,64	1,46
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								6,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1,	266,50	266,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								266,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	0,00	266,50	346,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,	14,64	43,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80	15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	43,93	57,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	9,61	28,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								28,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								28,83
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	15,42	13,41	0,00	0,00	0,00	28,83	37,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	18,37	114,11
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	14,64	24,8
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016			m3	1,13	339,24	383,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								522,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,40	76,92	66,86	326,81	38,25	0,00	522,25	678,93	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3-3.2.3-4.2.3-5.2.3-6.2.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	0,94	13,27	12,47
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,61	10,47

Patricia Sautum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.29.52.429.52	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07		2,93	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27		66,35	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61		76,88	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	158,17
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	161,10
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	161,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63		355,51	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00		60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54		123,09	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15		6,76	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	545,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61		0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27		1,33	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,29

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2,29
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,29
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50		0,41	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88		9,32	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	9,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63	



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.01-3.3.1-4.3.1-5.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1,	266,50	266,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								266,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	0,00	266,50	346,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.02-3.3.2-4.3.2-5.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,	14,64	43,92
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								43,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,80	15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	43,93	57,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.03-3.3.3-4.3.3-5.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	0,94	13,27	12,47
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,61	10,47
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,94
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	140,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	75,00	22,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	12,70	3,18
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	150,00	15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								55,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	12,27	10,67	55,09	0,00	0,00	78,03	101,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.04-3.3.4-4.3.4-5.3.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	5,	13,27	66,35
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	9,61	76,88
SEDOP	O00028	Betoneiro			H	1,5	9,96	14,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								158,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								161,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								161,10
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	8,75	40,63	355,51
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	146,54	123,09
SI-CR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								545,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	

Patricio Seixum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91
------	-------	-------	--------	------	------	--------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5 - 3.3.5 - 4.3.5 - 5.3.5 -	SEDOP	050038	Armação pl concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	9,61	0,96
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	13,27	1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,29

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,29
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		kg	1,05	8,88	9,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							9,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6 - 3.3.6 - 4.3.6 - 5.3.6 - 6.3.6 -	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm		m2	0,01068	3,48	0,04
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11		dm3	1,	104,77	104,77
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral		kg	1,464	1,57	2,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							107,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,11	18,37	2,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,6	107,20	0,34	0,00	109,13	141,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.1 - 3.4.1.1 - 4.4.1.1 -	SEDOP	050036	Forma cl madeira branca			1,00	M2
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	13,27	12,47
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,61	10,47
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,94
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	140,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	75,00	22,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	12,70	3,18
SEDOP	D00281	Pernanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	150,00	15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							55,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,67	55,09	0,00	0,00	78,03	101,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.2 - 3.4.1.2 - 4.4.1.2 -	SEDOP	050736	Concreto cl seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira eletrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL

 8/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEJA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						158,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						161,10	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.3 - 3.4.1.3 - 4.4.1.3 -	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61	0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,29	

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

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.1 - 3.4.2.1 - 4.4.2.1 -	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,27	12,47	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,61	10,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,94	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.2 - 3.4.2.2 - 4.4.2.2 -	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93	

Patricia Siqueira



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	158,17
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	161,10
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	161,10
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09	
SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	545,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2.3	SEDOP	050038	Armação pl/ concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61	0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,29
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2,29
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,29
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	9,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.1 - 3.5.1.1 - 4.5.1.1 -	SEDOP	050036	Forma cl madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,27	12,47	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,61	10,47	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,94
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,94
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,94
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	140,00	14	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	75,00	22,5	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
SEDOP	D00082	Preço 2"x11	kg	0,25	12,70	3,18	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	55,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,67	55,09	0,00	0,00	78,03	101,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.2 - 3.5.1.2 - 4.5.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Patricio Luiz



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,93	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						158,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						161,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						161,10	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.13 - 3.5.13 - 4.5.13 -	SEDOP	050038	Armação pl concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61	0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,29	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.1 - 3.5.2.1 - 4.5.2.1 -	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,27	12,47	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,61	10,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,94	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.2 - 3.5.2.2 - 4.5.2.2 -	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Patricio Seixem



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61	76,88
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96	14,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						158,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						161,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						161,10
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,75
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85
						918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.1-3.3.3.1-4.5.2.3	SEDOP	050038	Armação pl concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61	0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27	1,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,29	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88	9,32	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.1-3.3.3.1-4.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	9,12	2,23	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (plforma)	m	0,4	8,07	3,23	
SINAPI	5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	16,27	0,54	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,28	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,26	3,1	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	14,64	2,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,30	2,11	1,83	6,28	1,06	0,00	11,58	15,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.1-3.3.3.1-4.5.3.2	SEDOP	050036	Forma cl madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,27	12,47	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,61	10,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,94	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94	

Handwritten signature



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.0.0.0-3.0.0.0-4.5.3.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07		2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	13,27		66,35
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,61		76,88
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,96		14,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							158,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							161,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							161,10
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63		355,51
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,00		60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54		123,09
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	5,15		6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							545,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,93	84,62	73,55	545,75	0,00	0,00	706,85	918,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.0.0.0-3.0.0.0-4.5.3.4-5.5.3.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,61		0,96
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	13,27		1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,29
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50		0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,88		9,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							9,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	9,73	0,00	0,00	12,02	15,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.0.1-3.0.1-4.6.1-5.6.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	9,61		9,61
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	13,27		13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,87
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,87

Patricia Salsum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,45
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	95,05	118,62	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.053,15	1053,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1.171,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.02-3.02-4.62-5.62	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	2,553	78,03	199,21	
SEDOP	050037	Desforma	m2	2,553	4,39	11,21	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	10,26	12,02	123,33	
SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3	m3	0,0684	235,04	16,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							349,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	1,12	54,05	47,01	241,38	6,23	0,00	349,79
							454,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.03-3.03-4.63-5.63	SICRO2	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							8,52		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,52		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,52		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	92,42	195,01			
SICRO2	1A0140751	Conf e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,93	50,74			
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	534,02	183,17			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,27	27,36			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							456,28		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
	30,68	43,75	38,05	335,59	0,00	0,00	464,80		
							604,24		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.04-3.04-4.64-5.64	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,61	9,61		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,61	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,97	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,58	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,00	6,19	5,39	2,41	0,00	0,00	13,98	
							18,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.11-3.11-4.71-5.71	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	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7

Patricio Saitum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		300,69
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	9,61	48,05		
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,27	13,27		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		61,30
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		361,99
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		11,99
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	36,55	21,93		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	7,99	0,24		
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,82	1,02		
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	6,82	2,25		
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,03	19,44	0,58		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		26,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,96	1,09	0,94	26,02	0,00	0,00	38,01	49,41	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.2 - 3.1.2 - 4.72 - 5.72	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 IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50		74,71	14,89	44,8
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,61	28,83			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		36,17	
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)		7,41	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		88,38	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		22,10	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	238,65	238,65			
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa pl/ placa de sinal.	un	1,	109,68	109,68			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		348,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,41	22,96	19,95	314,90	0,00	0,00	372,19	483,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,	4.047,48	4.047,48		
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		4.047,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	4.047,48	0,00	4.047,48	5.261,72	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							


15/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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,	un	0,0000072	106.000,00	0,76	
SINAPI	37761	Caminhão loco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000072	303.512,64	2,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95	3,84

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,0171	13,27	0,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142251	Concr. estr. fck=25MPa c.raz uso ger confilhanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,27	13,27			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54			

 16/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	147,75
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	30,30
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	245,43
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	98,17
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,84	294,29		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	65,00	38,64		
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	140,00	102,91		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	141,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
26,95	38,11	33,14	435,84	0,00	0,00	534,02	694,23	

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

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

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

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

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

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

Patricia Salazar 7/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEJA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	140,00	46,66	
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	140,00	46,66	
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	140,00	46,68	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						140,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00	182

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,	0,98	0,98	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,22	0,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	1,	9,61	9,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,77	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,70	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,70	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,16	0,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,94	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93	5,23	4,54	0,84	3,09	0,00	14,64	19,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,	12,63	12,63	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,63	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,63	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,63	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,63	0,63	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,76	5,87	0,00	3,73	0,00	16,36	21,27

Patricia Seizum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista		h	0,0301	13,27	0,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,40
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,40
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,40
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /		un	0,00007	3.531,20	0,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno.			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016		h	1,	0,19	0,19
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016		h	1,	0,06	0,06
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016		h	1,	0,17	0,17
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016		h	1,	11,15	11,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							11,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,42	0,00	0,00	11,15	0,00	0,00	11,57	15,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4			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 -		h	1,	0,98	0,98
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.		h	1,	0,22	0,22
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -		h	1,	0,92	0,92
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais		h	1,	2,33	2,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,12	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	4,45	5,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista		h	1,	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							14,60
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,60
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,68	0,68
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,10	1,1
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,40	0,4

Patricia Siqueira 19/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93	7,31	6,36	0,84	3,09	0,00	18,54	24,1

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3,767,42	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4				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	15,325,09	0,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af. 03/2016				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500		Grupo gerador rebocável, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000357	61,463,54	2,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	2,85



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	15.325,09	0,98
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

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
							0,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,16
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21

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			1,00	h
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,0000144	3.767,42	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

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			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum		l	1,91	5,84	11,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							11,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	11,15	0,00	0,00	11,15	14,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo		h	0,0067	9,96	0,07
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

 21/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,	13,27	13,27	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,43	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,43	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,23	0,23	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,93	7,22	6,28	0,84	3,09	0,00	18,37	23,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0082	12,91	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
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.		
	SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,22
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5			14,71		7,36
SICRO2	T602	Montador	h	2,			13,27		26,54
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3			13,27		3,98
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,			13,27		13,27
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,			9,61		38,44
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									89,56
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									18,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									127,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,19
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									


22/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1	65,19	65,19	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14	
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						217,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	9,64	8,36	217,46	0,00	0,00	238,65	310,25

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção.			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,000357	4.700,15	0,17	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,17	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,114872	1,45	0,16	
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012403	221,00	0,27	
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026463	38,61	0,1	
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,001075	173,87	0,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,83	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137346	11,70	0,16	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001601	62,40	0,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,83	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	1,10	1,43

Patricio Salazar
25/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros.			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,0000137	4,700,15	0,06	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0		h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiwa : soma - serra circular 12"		h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro		h	1,	13,27	13,27			
SICRO2	T701	Servente		h	1,	9,61	9,61			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,87		
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	4,69		

							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	32,11
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,1	4,86	0,49	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	1,15	28,59	32,88	
SICRO2	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,92	10,58	20,32	
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm		m	1,29	3,45	4,45	
SICRO2	M621	Desmoldante		l	0,02	7,19	0,14	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	58,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25		kg	0,25	8,08	2,02	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	2,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	


24/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
4,55	14,75	12,82	60,28	0,00	0,00	92,42	120,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum		l	0,81	5,84	4,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	4,73	6,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w		un	0,000677	870,00	0,06
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v		un	0,000441	896,96	0,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,10
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0090691	8,15	0,07
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015115	12,97	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0006646	188,50	0,13
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00273	10,63	0,03
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	32,05	0,05
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	14,45	0,02
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,000542	579,03	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm		un	0,0002708	232,93	0,06
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002057	350,96	0,07
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,000441	993,91	0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,68	0,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	2,5	0,93	2,33
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	2,33	3,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga			11,92	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw		h	1,00	182,17	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							182,17
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	6,	9,61	57,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							239,81
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							20,12
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,28	2,59	2,25	0,00	0,00	0,00	20,11	26,14

Patricia Salzman



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h			un	0,000064	3.531,20	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af. 03/2016			1,00	h	
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,00004	61.463,54	2,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	3,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga			7,4699	t				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw			h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										106,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	9,61		38,44		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										38,43	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										144,88	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										19,40	
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
14,25	2,75	2,40	0,00	0,00	0,00	19,39	25,21				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			249,0109	tkm				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										182,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										182,17	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /			un	0,0000144	3.531,20	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	

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

Patricia Siqueira
20/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	14,71	0,29		
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,27	1,06		
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,61	1,35		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,70	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,55	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,25	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	13,50	0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	8,08	8,89		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,75	1,50	9,02	0,00	0,00	12,27	15,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,81	171,89	
SINAPI	370	Areia media	m3	0,859	65,00	55,84	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,579	89,53	51,84	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							282,05
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	14,64	35,87	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,54	27,19	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp	chp	0,8	1,68	1,34	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno.	chi	0,75	0,30	0,23	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							64,63
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,23	23,89	20,77	282,05	13,29	0,00	344,20	447,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0067	13,27	0,09	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,09
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,		un	0,000343	106.000,00	3,64
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e		un	0,000343	303.512,64	10,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							14,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Patricio Luizum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

14,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	18,27
-------	------	------	------	------	------	-------	-------

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		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,03
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,96
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,96
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02		
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1		
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,93	5,37	4,66	0,84	3,09	0,00	14,90	19,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00004	4,70015	0,19		
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,81	172,89		
SINAPI	370	Areia media	m3	0,864	65,00	56,16		
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,582	89,53	52,11		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	283,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	14,64	30,89		
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	17,54	23,33		
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp	chp	0,69	4,45	3,07		
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno.	chi	0,65	1,20	0,78		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	58,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,31	20,54	17,85	283,28	12,22	0,00	339,24	441,01	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) -			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	13,27	0,09		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,09
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,09
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,09

Patricia Saldum



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIT							CUSTO DO FIT	PREÇO (BDI: 30,00%)
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	h	1,	0,25	0,25	
SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	h	1,	4,73	4,73	
SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	h	1,	0,23	0,23	
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca /	h	1,	0,05	0,05	
						5,26	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,52	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	5,25	6,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af. 10/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - jruos. af. 10/2014	h	1,	0,05	0,05	
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -	h	1,	0,23	0,23	
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais	h	1,	1,16	1,16	
						1,68	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,52	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	1,68	2,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,27	13,27	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,27	6,64	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,61	19,22	
						46,47	
						9,53	
						56,00	
						14,00	
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	28,59	85,78	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	3,45	4,83	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
						95,68	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,50	6,51	95,67	0,00	0,00	109,68	142,58


29/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC							2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD					CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400			h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80			h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0			h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											67,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro			h	1,			13,27		13,27
SICRO2	T701	Servente			h	14,			9,61		134,54
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											147,75
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											30,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											245,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											98,17
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	200,			0,84		168
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											168,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial			m3	0,71			65,00		46,15
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			m3	0,74			140,00		103,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											149,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
26,95	38,11	33,14	317,75	0,00	0,00	415,93	540,71				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance							1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m,			un	0,0000028			106,000,00		0,3
SINAPI	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e			un	0,0000028			303,512,64		0,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											1,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,5				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016							1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum			l	11,21			4,86		54,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	54,48	0,00	0,00	54,48	70,82				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares							1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador			h	1,			13,27		13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											13,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											14,29
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,			1,92		1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,			0,78		0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,			0,37		0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,			0,02		0,02


30/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1		
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,93	7,15	6,21	0,84	3,09	0,00	18,23	23,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares	h	1,	16,36	16,36		
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	14,05	14,05		
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	2,95	2,95		
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	26,33	26,33		
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	1,15	1,15		
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	128,45	128,45		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		189,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
44,47	6,76	5,87	128,45	3,73	0,00	189,28	246,06	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		13,36
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		14,19
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		14,19
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02		
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1		
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,83	7,15	6,21	0,26	3,09	0,00	17,54	22,8	

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			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,	un	0,0000643	106,000,00	6,82		
SINAPI	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000643	303,512,64	19,52		
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		26,34
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
26,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	34,23	

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			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -	h	1,	0,24	0,24		
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af 10/2014	h	1,	0,05	0,05		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,39	

 31/33



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
SEDOP	J00003	Cimento		sc	7,33	40,63	297,82
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,91	65,00	59,15
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	146,54	123,09
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	8,	14,61	116,88
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	5,	18,37	91,85
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,5	17,54	26,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
							235,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,90	89,90	78,11	4,64	56,49	0,00	235,04	305,55

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 IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
									1,28
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3,767,42	0,24	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
						0,24	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	15,325,09	0,92	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
						0,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af. 03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocável, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000072	61,463,54	0,44	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
						0,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,57

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

Handwritten signature



Prefeitura Municipal de Ourém
Secretaria Municipal de
Infra-Estrutura e Serviços Urbanos



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ PURAQUEQUARINHA, IGARAPÉ DO ARRAIAL, IGARAPÉ DO ARIORÉ E IGARAPÉ DO PATAUATEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENGENHO, VILA DO PURAQUEQUARINHA/FAZENDA GAVIÃO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	13,27	0,12	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,12

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