



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATUAUTEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OUREM/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	UNID.
1.1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	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	UNID.
1.1.2	CONC.	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m ²)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	D00321	Ligação provisória - água/esgoto		un	1	432,10	432,10
CONC.	D00322	Ligação provisória - luz		un	1	204,68	204,68
CONC.	D00343	Taxa de Incêndio		un	1	1.136,43	1.136,43
CONC.	D00387	Taxa da PNB (II)		UN	1	3.396,89	3.396,89
CONC.	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	UNID.
1.1.3	CONC.	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	1062	Caixa interna de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)		un	1	239,35	239,35
CONC.	1096	Armação 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
CONC.	11267	Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm		un	2	0,90	1,80
CONC.	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscaável, de 3/4", para eletroduto		un	2	4,22	8,44
CONC.	1539	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm ²		un	8	4,43	35,44
CONC.	1892	Luva em pvc rígido roscaável, de 1", para eletroduto		un	4	1,49	5,96
CONC.	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v		un	1	66,12	66,12
CONC.	2685	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1", sem luva		m	8	5,19	41,52
CONC.	2731	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)		m	7,96	69,77	555,37
CONC.	3379	Item processo de desativacao haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com		un	1	77,52	77,52
CONC.	39176	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2	1,26	2,52
CONC.	39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2	0,93	1,86
CONC.	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)		un	0,13333	72,35	9,65
CONC.	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas		un	2	28,34	56,68
CONC.	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de		un	2	6,09	12,18
CONC.	857	Cabo de cobre nu 16 mm ² meio-duro		m	3	9,33	27,99
CONC.	937	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10 mm ²		m	27	9,22	248,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1.592,94
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88264	Eletricista com encargos complementares		h	8	18,54	148,32
CONC.	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	2.398,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
1.1.4	OAE	000146	Instalação provisória do cabeleira para pontes de madeira			1,00	m ²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	1	4,07	4,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,07
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	000010	Eletricista		h	0,07	12,52	0,88
CONC.	1213	Carpinteiro de formas		h	1,5	13,27	19,91
CONC.	4750	Pedreiro		h	0,3	13,27	3,98
CONC.	6111	Servente		h	1,57	9,61	15,09
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							39,86
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							43,93
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							43,93
CUSTO DO FIC							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm ² - 750V		m	1,5	1,83	2,75
CONC.	E00020	Fita isolante		m	0,01	1,26	0,01
CONC.	E00341	Fita isolante de alta fusão		h	0,01	13,90	0,14

Aminda A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PAIAP
26.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONC.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
CONC.	E00394	Bocal de louça E-27	un	0,04	3,23	0,13
CONC.	J00005	Areia	m3	0,08	65,00	5,2
CONC.	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,1	3,01	0,3
CONC.	1345	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	1,9	49,03	93,16
CONC.	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,18	0,81	21,21
CONC.	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,	2,72	8,16
CONC.	39381	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	un	0,04	10,41	0,42
CONC.	3993	Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m2	0,6	81,71	49,03
CONC.	4400	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	4,9	10,87	53,26
CONC.	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,8	16,27	13,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						246,79
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,07	21,32	18,54	246,79	0,00	0,00	377,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
1.1.5	CONC.	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,	5,82	5,82	
CONC.	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	8,07	32,28	
CONC.	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	225,00	225	
CONC.	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	16,27	1,79	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						270,25	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	18,26	18,26	
CONC.	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	14,64	29,28	
CONC.	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m3	0,01	344,20	3,44	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						50,98	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,84	17,86	15,53	270,25	9,40	0,00	315,88	410,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
1.1.6	OAE	000178	Sinalização / Sig-Pare			1,00	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	6111	Servente	h	1010,	9,61	9706,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9.706,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9.706,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9.706,10	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	un	4,	48,00	192	
CONC.	E00305	Sinalizador de obstáculo c/ rele-fotoelétrico	UN	8,	50,52	404,16	
CONC.	12271	Luminaria dupla p/sinalizacao, tipo wetzel as-2/110 ou equiv	un	8,	252,53	2020,24	
CONC.	37524	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)	m	50,	2,25	112,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2.728,90	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5.191,40	4.514,70	2.728,90	0,00	0,00	12.435,00	16165,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.1.1 - 3.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	13,27	15,92	
CONC.	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,27	13,27	
CONC.	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	CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
CONC.	1323	Chapa de aço fina a quente bitola mag 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	9,14	87,74	
CONC.	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,	2,72	5,44	
CONC.	34744	Película refletiva, qt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	20,92	20,92	
CONC.	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	

Armando A. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D-PA/PA
196 076 702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,04	29,90	22,51	132,04	0,00	0,00	180,49	234,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.1.2 - 3.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)		m	1	83,48	83,48
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO
							83,47
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	UNID.
2.1.3 - 3.1.3	CONC.	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1	2.621,40	2621,4
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL
							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	UNID.
2.1.4 - 3.1.4	CONC.	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe		h	0,1	2,25	0,23
CONC.	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x		h	0,1	2,25	0,23
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
							1,37
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)		kg	0,02	21,82	0,44
CONC.	4433	Peça de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioa		m	0,04	20,94	0,84
CONC.	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)		kg	0,012	18,23	0,22
CONC.	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares		h	0,6	14,90	8,94
CONC.	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,13	18,26	2,37
CONC.	88288	Nivelador com encargos complementares		h	0,1	18,23	1,82
CONC.	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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.1.5 - 3.1.5	CONC.	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af. 03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - deprecição. af. 03/2016		h	1	2,46	2,46
CONC.	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af. 03/2016		h	1	0,44	0,44
CONC.	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af. 03/2016		h	1	2,19	2,19
CONC.	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	UNID.
2.1.6 - 3.1.6	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	000005	Carpinteiro		h	5	13,27	66,35
CONC.	4083	Encarregado geral de obras		h	2,5	13,40	33,5
CONC.	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL

Handwritten signature and stamp: "Miranda", "ENGENHEIRO CIVIL", "CRA 0272/D PA/PA", "07/202.68"

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 OUREM/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

CONC.	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo				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	UNID.	
2.2.1 - 3.2.1 -	CONC.	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,039	208,26	8,12		
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		
						8,12		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	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	UNID.	
2.2.2 - 3.2.2 -	CONC.	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	11,06	3,32		
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		
						3,32		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	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	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3 - 3.2.3 - 4.2.3 -	CONC.	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescavante			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	73536	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q =	chp	1	5,25	5,25		
CONC.	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%)	
0,62	0,52	0,46	4,81	0,31	0,00	6,72	8,74	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
2.2.4 - 3.2.4 -	CONC.	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1	151,13	151,13		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		
						151,13		
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	151,13	196,469	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
2.2.5 - 3.2.5 -	CONC.	041500	Arrastamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	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	UNID.
2.2.6 - 3.2.6 -	CONC.	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	

Armando A. G. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D-PA/PA
 CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ/23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OUREM/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

CONC.	CODIGO	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	UNID.
2.2.7 - 3.2.7	CONC.	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroadamento ou sapatas.			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	6,212	18,37	114,11
CONC.	88316	Servente com encargos complementares		h	1,694	14,64	24,8
CONC.	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.		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	UNID.
2.2.8 - 3.2.8	CONC.	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	000005	Carpinteiro		H	0,94	13,27	12,47
CONC.	000006	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	50,00	5
CONC.	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	40,00	12
CONC.	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	13,50	0,41
CONC.	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	12,70	3,18
CONC.	D00281	Pernanmanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	50,00	5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							25,59
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,67	25,59	0,00	0,00	48,53	63,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.2.9 - 3.2.9	CONC.	050736	Concreto c/ seixo FCK-35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,93
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	000004	Pedreiro		H	5	13,27	66,35
CONC.	000006	Servente		H	8	9,61	76,88
CONC.	000028	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	J00003	Cimento		sc	8,75	40,63	355,51
CONC.	J00005	Areia		m3	0,929	65,00	60,39
CONC.	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	146,54	123,09
CONC.	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	UNID.
2.2.10 - 3.2.10	CONC.	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	000006	Servente		H	0,1	9,61	0,96

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/PA
 CPF 026.016.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 SÁVILHO REAL, VILA DO ARRAIAL, VILA DO ARIORÉ E TRECHO ESTIVA DO BONITO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONC.	000012	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	13,50	0,41	
CONC.	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	4,30	4,515	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	4,93
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,07	4,93	0,00	0,00	7,22	9,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.3.2 - 3.3.2 -	CONC.	041500	Arrastamento de estaca			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	B8316	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	UNID.
2.3.4 - 3.3.4 -	CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	SALÁRIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	000004	Pedreiro	H	5	13,27	66,35	
CONC.	000006	Servente	H	8	9,61	76,88	
CONC.	000028	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51	
CONC.	J00005	Areia	m³	0,929	65,00	60,39	
CONC.	J00007	Seixo lavado	m³	0,84	146,54	123,09	
CONC.	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.
2.3.6 - 3.3.6 - 4.3.6 -	CONC.	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm³
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO	
CONC.	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m²	0,01068	3,48	0,04	
CONC.	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,5 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com	dm³	1	14,77	14,77	
CONC.	134	Groute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	17,11
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO	
CONC.	B8309	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	0,69	17,11	0,34	0,00	19,03	24,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.4.1.2 -	CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93	

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572/D-PA/AP
 CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli E.
 CNPJ: 23.918.807/0001-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE		CÓDIGO	MÃO DE OBRA	(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			CUSTO TOTAL
CONC.				UND	QTD	SALARIO	
CONC.	000004		Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
CONC.	000006		Servente	H	8,	9,61	76,88
CONC.	000028		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
BASE		CÓDIGO	MATERIAL	CUSTO DO FIT			CUSTO TOTAL
CONC.				UND	QTD	CUSTO	
CONC.	J00003		Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
CONC.	J00005		Areia	m3	0,929	65,00	60,39
CONC.	J00007		Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
CONC.	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	UNID.
2.4.2.2 -	CONC.	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	CUSTO TOTAL
CONC.		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	CUSTO TOTAL
CONC.		000004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
CONC.		000006	Servente	H	8,	9,61	76,88
CONC.		000028	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
BASE		CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.		J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
CONC.		J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39
CONC.		J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
CONC.		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	UNID.
2.5.1.2 -	CONC.	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	CUSTO TOTAL
CONC.		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	CUSTO TOTAL
CONC.		000004	Pedreiro	H	5,	13,27	66,35
CONC.		000006	Servente	H	8,	9,61	76,88
CONC.		000028	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
BASE		CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.		J00003	Cimento	sc	8,75	40,63	355,51
CONC.		J00005	Areia	m3	0,929	65,00	60,39
CONC.		J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09
CONC.		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

Armindo A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D/PA/AP
 CPF. 026.076.702-68

Construtora R A S Eireli EP
 CNPJ/23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATUAUTEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: TRECHOS: VILA DO ENSENHO, 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	UNID.	
2.5.2.2 -	CONC.	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2,93
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	O00004	Pedreiro		H	5,	13,27	66,35	
CONC.	O00006	Servente		H	8,	9,61	76,88	
CONC.	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	J00003	Cimento		sc	8,75	40,63	355,51	
CONC.	J00005	Areia		m3	0,929	65,00	60,39	
CONC.	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	146,54	123,09	
CONC.	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	UNID.	
2.5.3.1 -	CONC.	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada		m	0,244	9,12	2,23	
CONC.	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)		m	0,4	8,07	3,23	
CONC.	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,17	18,26	3,1	
CONC.	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	UNID.	
2.5.3.3 -	CONC.	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2,93
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	O00004	Pedreiro		H	5,	13,27	66,35	
CONC.	O00006	Servente		H	8,	9,61	76,88	
CONC.	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	J00003	Cimento		sc	8,75	40,63	355,51	
CONC.	J00005	Areia		m3	0,929	65,00	60,39	
CONC.	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	146,54	123,09	
CONC.	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	UNID.
2.6.1 - 3.6.1 - 4.6.1 - 5.6.1 -	CONC.	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	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	P9824	Servente		h	1,	9,61	9,61
CONC.	P9830	Montador		h	1,	13,27	13,27

Armando A. C. Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 D PA/PA
 CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,87				
		(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,87				
		([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,45				
		CUSTO DO FIC					
		CUSTO DO FIT					
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,248	95,05	118,62	
CONC.	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1	53,15	53,15	
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL				171,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,26	171,77	0,00	0,00	185,23	240,80

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
2.6.2 - 3.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	050036	Forma c/ madeira branca	M2	2,553	48,53	123,89709	
CONC.	050037	Desforma	m2	2,553	4,39	11,21	
CONC.	050038	Armagem p/ concreto	K6	10,26	7,22	74,0259	
CONC.	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3	m3	0,0684	235,04	16,08	
		CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES				225,21299	
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	225,21	292,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.		
2.6.3 - 3.6.3 - 4.6.3 - 5.6.3	CONC.	450603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNI	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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
CONC.	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	CUSTO TOTAL			
CONC.	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	92,42	195,01			
CONC.	1A0140751	Conf.e lang. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,93	50,74			
CONC.	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.naz uso ger conf/lang AC/BC	m3	0,343	534,02	183,17			
CONC.	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	UNID.
2.6.4 - 3.6.4 - 4.6.4 - 5.6.4	CONC.	250399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	T701	Servente	h	1	9,61	9,61	
		(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				9,61	
		(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)				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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.		
2.7.1 - 3.7.1	CONC.	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNI	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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
CONC.	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
		(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							300,69

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D/PA/PA
CPF 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 OUREM/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	CUSTO TOTAL	
CONC.	P9824	Servente	h	5	9,61	48,05	
CONC.	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 FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	36,55	21,93	
CONC.	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	7,99	0,24	
CONC.	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,82	1,02	
CONC.	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	6,82	2,25	
CONC.	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	UNID.	
2.7.2 - 3.7.2 - 4.7.2 - 5.7.2 -	CONC.	45062000 2	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva				4,00 m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36		
CONC.	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 FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2	0,06	0,12		
CONC.	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	CUSTO TOTAL		
CONC.	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1	238,65	238,65		
CONC.	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ 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	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	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	UNID.
	CONC.	1A0071600	Areia comercial				1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.
	CONC.	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	3363	Guindauto hidraulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo	un	0,00000	106.000,00	0,76	
CONC.	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10680 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv	un	0,00000	303.512,64	2,19	

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/ AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-0



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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

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	UNID.	
CONC.	B8829		Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.	
CONC.	1A0030100		Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25		kg	0,3333	8,08	2,69	
CONC.	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25		kg	0,3333	8,08	2,69	
CONC.	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	UNID.		
CONC.	5915322		Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.	
CONC.	99371		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.		
CONC.	1A0142251		Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	E302	Betoneira : menegatti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
CONC.	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
CONC.	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
CONC.	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	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	T604	Pedreiro		h	1,	13,27	13,27		
CONC.	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		

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2512-D PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-00



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATUAUTEUA (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	CUSTO TOTAL	
CONC.	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,344	0,84	294,29	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	65,00	38,64	
CONC.	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	36,11	33,14	435,84	0,00	0,00	534,02	694,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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 FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CONC.	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,5	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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 FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CONC.	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,5	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	AM35	Brita 1	m3	0,3333	140,00	46,66	
CONC.	AM36	Brita 2	m3	0,3333	140,00	46,66	
CONC.	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

Armando A. G. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572/D PA/ AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora R A S Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 GAVILÃO 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	UNID.
	CONC.	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		h	1	0,98	0,98
CONC.	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	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	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,68	0,68
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,10
CONC.	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	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	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
CONC.	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,01	0,01
CONC.	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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	95332	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	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

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D/PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 OUREM/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	UNID.
	CONC.	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /		un	0,00007	3.531,20	0,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
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	UNID.
	CONC.	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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
CONC.	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
CONC.	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
CONC.	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação.		h	1,	11,15	11,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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	UNID.
	CONC.	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		h	1,	0,98	0,98
CONC.	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		h	1,	0,22	0,22
CONC.	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		h	1,	0,92	0,92
CONC.	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		h	1,	2,33	2,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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	UNID.
	CONC.	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	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 FIT							
CUSTO DO FIC							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
							3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,68	0,68
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,10	1,1
CONC.	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,40	0,4
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	UNID.
	CONC.	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,253	+km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO
CONC.	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw		h	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							

Armindo A. S. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572-D PA/ AP
 CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 OUREM/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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO DO FIT	
						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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv,		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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv,		un	0,00001	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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.			
	CONC.	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada				99,6038 tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw		h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										106,45
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,07
CUSTO DO FIT										
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	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af. 03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36500	Grupo gerador rebocável, potencia *66* kva, motor a diesel		un	0,00003	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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv,		un	0,00006	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%)
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	6111	Servente		h	0,0171	9,61	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 FIT							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 25727/D PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (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

0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21
------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv,		un	0,00001	3.767,42	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
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	UNID.
	CONC.	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	4222	Gasolina comum		l	1,91	5,84	11,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	244	Auxiliar de topografo		h	0,0067	9,96	0,07
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,07							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,07							
CUSTO DO FIC							
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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88309	Pedreira com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	4750	Pedreiro		h	1	13,27	13,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 13,50							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 14,43							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,43							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO 3,09							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,68	0,68
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,1
CONC.	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1	0,23	0,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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	UNID.
	CONC.	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	6110	Serralheiro		h	0,0082	12,91	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,11							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,11							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,11							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

Armando A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 25/2-D PA/AP
 DE 171.702/88

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 OUREM/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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.		
	CONC.	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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
CONC.	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
CONC.	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-B - prensas	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
CONC.	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm -	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,22	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
CONC.	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,71	7,36			
CONC.	T602	Montador	h	2,	13,27	26,54			
CONC.	T607	Pintor	h	0,3	13,27	3,98			
CONC.	T610	Serralheiro	h	1,	13,27	13,27			
CONC.	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 FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL			
CONC.	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
CONC.	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
CONC.	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	UNID.	
	CONC.	050037	Desforma			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	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	UNID.		
	CONC.	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,4653	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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 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	UNID.	
	CONC.	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00003	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	UNID.
	CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 257-D PA/PA
 CFF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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	CUSTO TOTAL	
CONC.	36144	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,111487	1,45	0,16	
CONC.	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,00124	221,00	0,27	
CONC.	36149	Trava-quadras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,00072	152,75	0,11	
CONC.	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,00264	38,61	0,1	
CONC.	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,00107	173,87	0,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,83	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01373	11,70	0,16	
CONC.	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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
CONC.	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,10	1,1	
CONC.	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	UNID.
CONC.	93412		Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	36498	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	un	0,00001	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	UNID.		
CONC.	1A0140101		Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	E509	Grupo gerador : heimer : qehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
CONC.	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
CONC.	T603	Carpinteiro	h	1,	13,27	13,27			
CONC.	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) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						32,11			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						32,11			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL			
CONC.	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
CONC.	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	28,59	32,88			
CONC.	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	10,58	20,32			
CONC.	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,45	4,45			
CONC.	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,28			

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 O PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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%)
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	UNID.
	CONC.	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.
	CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,00006	870,00	0,06	
CONC.	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,00004	896,96	0,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,10	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	10	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,00801	7,19	0,06	
CONC.	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,00906	8,15	0,07	
CONC.	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,001511	12,97	0,02	
CONC.	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00066	188,50	0,13	
CONC.	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	10,63	0,03	
CONC.	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,001511	32,05	0,05	
CONC.	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,001511	14,45	0,02	
CONC.	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00008	579,03	0,03	
CONC.	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,00027	232,93	0,06	
CONC.	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,00020	350,96	0,07	
CONC.	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,00004	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	UNID.
	CONC.	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	2705	Energia elétrica ate 2000 kw 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	UNID.	
	CONC.	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e				11,92 t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								182,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	P9824	Servente	h	6,1	9,61	57,66		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						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	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	

Armando A. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 / D PA / AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora R A S Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (ESTIVA DO BONITO), NO MUNICÍPIO DE OUREM/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

CONC.	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /					un	0,00006	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	UNID.	
	CONC.	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação, ef. 03/2016				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	36500	Grupo gerador rebocável, potência "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	UNID.		
	CONC.	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e				7,4699 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		106,45	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
CONC.	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 FIC			
						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	UNID.		
	CONC.	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				249,0109 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		182,17	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		182,17	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,73	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,99		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
	CONC.	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL		
CONC.	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /	un	0,00001	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	UNID.	
	CONC.	IA0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				1,00 kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL		
CONC.	T501	Encarregado de turma	h	0,02	14,71	0,29		
CONC.	T605	Armador	h	0,08	13,27	1,06		
CONC.	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		

Armando A. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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	UNID.
	CONC.	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico				1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,81	171,89	
CONC.	370	Areia media	m3	0,859	65,00	55,84	
CONC.	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedora, sem frete	m3	0,579	89,53	51,84	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	282,05
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	14,64	35,87	
CONC.	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	17,54	27,19	
CONC.	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem	chp	0,8	1,68	1,34	
CONC.	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem	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	UNID.
	CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	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							
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	UNID.
	CONC.	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo	un	0,00003	106.000,00	3,64	
CONC.	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv	un	0,00003	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%)
14,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	18,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL	
CONC.	244	Auxiliar de topografo	h	1,	9,96	9,96	
						(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 FIC							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
CONC.	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	CUSTO TOTAL	
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,68	0,68	

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/PA
CPF 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.919.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (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

CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,1
CONC.	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
CONC.	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,00004	4.700,15	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
CONC.	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico				1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	1379	Cimento portland composto cp ii-32		kg	213,45	0,81	172,89
CONC.	370	Areia media		m3	0,864	65,00	56,16
CONC.	4721	Pedra britada n.1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/ fornecedor, sem frete		m3	0,582	89,53	52,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							283,28
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88316	Servente com encargos complementares		h	2,11	14,64	30,89
CONC.	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,33	17,54	23,33
CONC.	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		chp	0,69	4,45	3,07
CONC.	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem		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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
CONC.	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos)				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	37623	Operador de betoneira estacionaria/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
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	UNID.
CONC.	91467	Guindaste hidráulica, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	4221	Óleo diesel combustível comum		l	26,43	4,86	128,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							128,45
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	UNID.
CONC.	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor				1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /		h	1	0,25	0,25
CONC.	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /		h	1	4,73	4,73
CONC.	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /		h	1	0,23	0,23
CONC.	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca /		h	1	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,26
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

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF 026.076.702-68

Construtora R.A.S. Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
	CONC.	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico				1,00 chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem			h	1,	0,24	0,24
CONC.	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem			h	1,	0,05	0,05
CONC.	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem			h	1,	0,23	0,23
CONC.	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem			h	1,	1,16	1,16
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,68
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	2,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
	CONC.	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.				4,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	T501	Encarregado de turma			h	0,5	14,71	7,36
CONC.	T603	Carpinteiro			h	1,	13,27	13,27
CONC.	T607	Pintor			h	0,5	13,27	6,64
CONC.	T701	Servente			h	2,	9,61	19,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								46,47
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)								9,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								56,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,00
CUSTO DO FIC								
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	3,	28,59	85,78
CONC.	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm			m	1,4	3,45	4,83
CONC.	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco			l	0,33	15,36	5,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								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	142,58	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.					
	CONC.	1A0140751	Conf e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC				2,50 m3					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃ	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL	
CONC.	E302	Betoneira : menegotti : - 400			h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26	
CONC.	E304	Transportador manual : ajs : - caminho de mão 80			h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52	
CONC.	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2	
CONC.	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	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
CONC.	T604	Pedreiro			h	1,	13,27	13,27				
CONC.	T701	Servente			h	14,	9,61	134,54				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								147,75				
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)								30,30				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								245,43				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								98,17				
CUSTO DO FIC												
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL				
CONC.	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	200,	0,84	168				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								168,00				
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL				
CONC.	1A0071600	Areia comercial			m3	0,71	65,00	46,15				
CONC.	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	540,71					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.	
	CONC.	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo			un	0,00000	106.000,00	0,3
CONC.	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv			un	0,00000	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	

Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/PA
CPF 026 076 702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	4221	Óleo diesel combustível comum		l	11,21	4,86	54,48
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	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
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,29
CUSTO DO FIC							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1	0,68	0,68
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,1
CONC.	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares		h	1	16,36	16,36
CONC.	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		h	1	14,05	14,05
CONC.	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		h	1	2,95	2,95
CONC.	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		h	1	26,33	26,33
CONC.	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		h	1	1,15	1,15
CONC.	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)		h	1	13,27	13,27
						(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 FIC							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
CONC.	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
CONC.	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
CONC.	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1	1,10	1,1
CONC.	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%)

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA / AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora R A S Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,83	7,15	6,21	0,26	3,09	0,00	17,54	22,8
------	------	------	------	------	------	-------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm,			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo		un	0,00006	106.000,00	6,82
CONC.	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv		un	0,00006	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	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem		h	1	0,24	0,24
CONC.	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem		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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	J00003	Cimento		sc	7,33	40,63	297,82
CONC.	J00005	Areia		m3	0,91	65,00	59,15
CONC.	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	146,54	123,09
CONC.	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	4,07	2,93
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	8	14,61	116,88
CONC.	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	5	18,37	91,85
CONC.	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	UNID.			
	CONC.	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	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	UNID.
	CONC.	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv,		un	0,00006	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	UNID.
	CONC.	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv,		un	0,00006	15.325,09	0,92
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,92

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PAI/PA
 CPF 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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 PATAUA TEUA (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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	1,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af. 03/2016				1,00 h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	36500	Grupo gerador rebocável, potência *66* kva, motor a diesel	un	0,00000	61.463,54	0,44

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

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	UNID.
	CONC.	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista				1,00 h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,0102	9,96	0,1

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(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	UNID.
	CONC.	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50				1,00 kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
CONC.	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04
CONC.	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04

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	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD	UNID.
	CONC.	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista				1,00 h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
CONC.	1213	Carpinteiro de fôrmas	h	0,0093	13,27	0,12

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 0,12

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,12

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

Armando A. C. de Miranda
 Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - O PA / AP
 CPF 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03




CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



LISTA DE EQUIPAMENTOS

Item	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	1,00
2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	4,00
3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	1,00
4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	2,00
5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	2,00
6	Betoneira : menegotti : - 400	2,00
7	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	1,00
8	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	1,00
9	Caminhão guindauto	1,00
10	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	1,00
11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	1,00

Construtora R A S Eireli EPP
CNPJ 23.918.807/0001-03


Armindo A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/AP
CPF 026.076.702-68



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



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

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA 20 km do 2º NR - CAPANEMA

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total
							Terrestre	Fluvial	
1 Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	202,78	0,00	115,87
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	141,30	0,00	322,97
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4 10 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.8	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	202,78	0,00	115,87
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									1.519,28
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total
							Terrestre	Fluvial	
2 Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	12,00	58,50	0,00	702,00
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
Subtotal (Pessoal)									2.047,50
TOTAL MOBILIZAÇÃO									3.566,78
BDI DE 30%									1.070,03
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									4.636,81

Armindo A. de Miranda
 Armindo A. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 2572 - D PA/AP
 CPF 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
 CNPJ: 23.918.807/0001-03



CONSTRUTORA CONCÓRDIA R A S



CONSTRUÇÃO DE 5 PONTES EM CONCRETO ARMADO DE 10,00mx6,00mx3,00m SOBRE O IGARAPÉ DO ENGENHO, IGARAPÉ OBRA: 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 CUSTOS UNITÁRIOS

7.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA 20 km do 2º NR - CAPANEMA

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total
							Terrrestre	Fluvial	
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos								
1.1	E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	202,78	0,00	115,87
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	141,30	0,00	322,97
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	168,80	0,00	192,91
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	168,80	0,00	96,46
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	202,78	0,00	115,87
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									1.519,28
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M. O.	Preço Transporte		Preço Total
							Terrrestre	Fluvial	
2	Mobilização de Pessoal								
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	1,00	58,50	0,00	58,50
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	12,00	58,50	0,00	702,00
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	4,00	58,50	0,00	234,00
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	20,00	0,57	2,00	58,50	0,00	117,00
Subtotal (Pessoal)									2.047,50
TOTAL MOBILIZAÇÃO									3.566,78
BDI DE 30%									1.070,03
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									4.636,81

Armando A. C. de Miranda
 ENG. CIVIL
 CREA 257-D PA/PA
 074 702 08

Construtora RAS Eireli F.
 CNPJ: 23.918.807/000.