



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				97.746,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				97.746,78
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	4.636,81	4.636,81
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	8.005,78	8.005,78
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	2.398,33	2.398,33
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	377,90	56.685,00
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	410,64	9.855,36
1.1.6	Sinalização / Siga-Pare	und	1,00	16.165,50	16.165,50
2	PONTE DO ENGENHO (10,00m x 6,00m x 3,00m)				317.089,16
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				65.495,10
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
2.1.3	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
2.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	24,00	339,91	8.157,84
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				18.019,30
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	54,58	11,05	603,11
2.2.2	Reaterro compactado nos encontros	M3	38,37	41,80	1.603,74
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
2.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	196,47	8.055,23
2.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	57,11	228,44
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,76	678,93	513,27
2.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	63,09	438,09
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
2.2.10	Armação p/ concreto	KG	151,20	9,38	1.418,18
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				66.916,12
2.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	132,00	196,47	25.933,91
2.3.2	Arrasamento de estaca	un	12,00	57,11	685,32
2.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	44,80	63,09	2.826,39
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
2.3.5	Armação p/ concreto	KG	2.340,00	9,38	21.948,03
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	24,74	1.187,47
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				64.611,99

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

Construtora RAS Eireli
CNPJ: 23.918.807/000



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4.1	Alas, Cortinas e Alas com acesso				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	113,40	63,09	7.154,29
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,53	918,91	10.595,03
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.729,50	9,38	16.221,85
2.4.2	Lajes de Transição				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	9,60	63,09	605,65
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,52	918,91	10.585,84
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.073,60	9,38	19.449,33
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				80.055,80
2.5.1	Transversinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	10,88	63,09	686,41
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91	3.293,37
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	645,12	9,38	6.050,90
2.5.2	Vigas				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	62,40	63,09	3.936,75
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	1.647,00	9,38	15.448,04
2.5.3	Laje do tabuleiro				
2.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	60,00	15,05	903,00
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	60,00	63,09	3.785,34
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	2.592,00	9,38	24.311,66
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				14.376,77
2.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,00	240,80	5.297,58
2.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	10,00	292,78	2.927,77
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
2.7	SERVIÇOS FINAIS				7.614,08
2.7.1	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
3	PONTE DO PURAQUEQUARINHA (10,00m x 6,00m x 3,00m)				322.527,72
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				70.933,66
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
3.1.2	Peojeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64

Armindo A. C. de Miranda

ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA / AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ. 23.318.607/0001-09



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
3.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
3.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	0,00	0,00	0,00
3.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
3.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
3.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	40,00	339,91	13.596,40
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	0,00	0,00	0,00
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				18.019,30
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	54,58	11,05	603,11
3.2.2	Reaterro compactado	M3	38,37	41,80	1.603,74
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	41,00	196,47	8.055,23
3.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	57,11	228,44
3.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,76	678,93	513,27
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	63,09	438,09
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	9,38	1.418,18
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				66.916,12
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	132,00	196,47	25.933,91
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	12,00	57,11	685,32
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	63,09	2.826,39
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.340,00	9,38	21.948,03
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	24,74	1.187,47
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				64.611,99
3.4.1	Alas e Cortinas e Alas com acesso				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	113,40	63,09	7.154,29
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,53	918,91	10.595,03
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.729,50	9,38	16.221,85
3.4.2	Lajes de Transição				
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	9,60	63,09	605,65
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,52	918,91	10.585,84
3.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.073,60	9,38	19.449,33
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				80.055,80

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

Construtora RAS Fidei ED0
CNPJ: 23.916.000/000



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.1	Transversinas				
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	63,09	686,41
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91	3.293,37
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	9,38	6.050,90
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	63,09	3.936,75
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	9,38	15.448,04
3.5.3	Laje do tabuleiro				
3.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	60,00	15,05	903,00
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	63,09	3.785,34
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	9,38	24.311,66
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				14.376,77
3.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,00	240,80	5.297,58
3.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	10,00	292,78	2.927,77
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
3.7	SERVIÇOS FINAIS				7.614,08
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
4	PONTE DO ARRAIAL (10,00m x 6,00m x 3,00m)				316.409,34
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				64.815,28
4.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
4.1.2	Peojetto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
4.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
4.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
4.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	0,00	0,00	0,00
4.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
4.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
4.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	22,00	339,91	7.478,02
4.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	0,00	0,00	0,00
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				18.019,30
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	54,58	11,05	603,11

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572 - D/PA/AP
CPF 026.076.702-69
Construtora RAS Eireli Et
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 OUREM/PA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.2.2	Reaterro compactado	M3	38,37	41,80	1.603,74
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	41,00	196,47	8.055,23
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	57,11	228,44
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,76	678,93	513,27
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	63,09	438,09
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	9,38	1.418,18
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				66.916,12
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	132,00	196,47	25.933,91
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	12,00	57,11	685,32
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	63,09	2.826,39
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.340,00	9,38	21.948,03
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	24,74	1.187,47
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				64.611,99
4.4.1	Alas e Cortinas e Alas com acesso				
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	113,40	63,09	7.154,29
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,53	918,91	10.595,03
4.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.729,50	9,38	16.221,85
4.4.2	Lajes de transição				
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	9,60	63,09	605,65
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,52	918,91	10.585,84
4.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.073,60	9,38	19.449,33
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				80.055,80
4.5.1	Transversinas				
4.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	63,09	686,41
4.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91	3.293,37
4.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	9,38	6.050,90
4.5.2	Vigas				
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	63,09	3.936,75
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
4.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	9,38	15.448,04
4.5.3	Laje do tabuleiro				

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

Construtora RAS Eireli E F
CNPJ: 23.918.807/0001



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	60,00	15,05	903,00
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	63,09	3.785,34
4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
4.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	9,38	24.311,66
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				14.376,77
4.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,00	240,80	5.297,58
4.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m2	10,00	292,78	2.927,77
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
4.7	SERVIÇOS FINAIS				7.614,08
4.7.1	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrilica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
5	PONTE DO ARIORÉ (10,00m x 6,00m X 3,00m)				317.344,09
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				65.750,03
5.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
5.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
5.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
5.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
5.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
5.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	0,00	0,00	0,00
5.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
5.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	0,00	0,00	0,00
5.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	24,75	339,91	8.412,77
5.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	0,00	0,00	0,00
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				18.019,30
5.2.1	Escavação mecanizada	M3	54,58	11,05	603,11
5.2.2	Reaterro compactado	M3	38,37	41,80	1.603,74
5.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
5.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	41,00	196,47	8.055,23
5.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	57,11	228,44
5.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
5.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,76	678,93	513,27
5.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	63,09	438,09
5.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	9,38	1.418,18
5.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				66.916,12
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	132,00	196,47	25.933,91
5.3.2	Arasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	12,00	57,11	685,32
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	63,09	2.826,39
5.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.340,00	9,38	21.948,03
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	24,74	1.187,47
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				64.611,99
5.4.1	Alas e Cortinas e Alas com acesso				
5.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	113,40	63,09	7.154,29
5.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,53	918,91	10.595,03
5.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.729,50	9,38	16.221,85
5.4.2	Lajes de transição				
5.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	9,60	63,09	605,65
5.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,52	918,91	10.585,84
5.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.073,60	9,38	19.449,33
5.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				80.055,80
5.5.1	Transversinas				
5.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	63,09	686,41
5.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91	3.293,37
5.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	9,38	6.050,90
5.5.2	Vigas				
5.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	63,09	3.936,75
5.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
5.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	9,38	15.448,04
5.5.3	Laje do tabuleiro				
5.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	60,00	15,05	903,00
5.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	63,09	3.785,34
5.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
5.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	9,38	24.311,66
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES				14.376,77
5.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,00	240,80	5.297,58
5.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m2	10,00	292,78	2.927,77
5.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
5.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02

Armindo A. C. de Miranda

ENG. CIVIL
CREA 2572 - D PA/AP
CPF. 026.076.702-68

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 28.918.807/0001-00



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 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.7	SERVIÇOS FINAIS				7.614,08
5.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
5.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
6	PONTE DA ESTIVA DO BONITO (10,00m x 6,00m X 3,00m)				330.345,65
6.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				78.751,59
6.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
6.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
6.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
6.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
6.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af. 03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
6.1.6	Desmorte de ponte de madeira existente	m2	63,00	339,91	21.414,33
6.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				18.019,30
6.2.1	Escavação mecanizada	M3	54,58	11,05	603,11
6.2.2	Reaterro compactado	M3	38,37	41,80	1.603,74
6.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
6.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	41,00	196,47	8.055,23
6.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	57,11	228,44
6.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
6.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,76	678,93	513,27
6.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	63,09	438,09
6.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
6.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	9,38	1.418,18
6.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				66.916,12
6.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	132,00	196,47	25.933,91
6.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	12,00	57,11	685,32
6.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	63,09	2.826,39
6.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
6.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.340,00	9,38	21.948,03
6.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	24,74	1.187,47
6.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				64.611,99
6.4.1	Alas e Cortinas e Alas com acesso				
6.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	113,40	63,09	7.154,29
6.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,53	918,91	10.595,03
6.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.729,50	9,38	16.221,85
6.4.2	Lajes de transição				

Armando A. C. de Miranda
ENG. CIVIL
CREA 2572-D PA/AP
CPF. 026.076.702-68
Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ 23.918.807/0002



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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	9,60	63,09	605,65
6.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,52	918,91	10.585,84
6.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.073,60	9,38	19.449,33
6.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				80.055,80
6.5.1	Transversinas				
6.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	63,09	686,41
6.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91	3.293,37
6.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	9,38	6.050,90
6.5.2	Vigas				
6.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	63,09	3.936,75
6.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
6.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	9,38	15.448,04
6.5.3	Laje do tabuleiro				
6.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	60,00	15,05	903,00
6.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	63,09	3.785,34
6.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
6.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	9,38	24.311,66
6.6	SERVIÇOS AUXILIARES				14.376,77
6.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,00	240,80	5.297,58
6.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m2	10,00	292,78	2.927,77
6.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
6.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
6.7	SERVIÇOS FINAIS				7.614,08
6.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
6.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
7	DESMOBILIZAÇÃO				4.636,81
7.1	DESMOBILIZAÇÃO				4.636,81
7.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	4.636,81	4.636,81
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 1.706.099,55

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

Construtora RAS Eireli EPP
CNPJ: 23.918.807/0001-11