



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				189.843,60
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				189.843,60
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	18.802,75	18.802,75
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.040,50	7.040,50
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.792,15	1.792,15
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	452,93	67.939,50
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	591,07	14.185,68
1.1.6	Locação de Veículo tipo caminhonete a diesel - Pick Up Cabine Dupla	mes	6,00	13.347,17	80.083,02
2	RIO ANIL I (10,00m X 8,60m)				448.976,34
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				67.730,69
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	86,00	168,38	14.480,68
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	167,84	25,47	4.274,88
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	6,00	786,93	4.721,58
2.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	227,50	10,61	2.413,78
2.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	148,75	40,07	5.960,41
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	25,20	354,11	8.923,57
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	38,70	71,18	2.754,67
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				25.880,41
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	85,53	10,61	907,47
2.2.2	Reaterro compactado	M3	62,61	40,07	2.508,78
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				140.887,85



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
2.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
2.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				97.679,43
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
2.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
2.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
2.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	85,19	5.315,86
2.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	841,53	7.700,00
2.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.372,50	10,06	13.807,35
2.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	154,80	12,19	1.887,01
2.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	86,00	85,19	7.326,34
2.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	20,64	841,53	17.369,18
2.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.096,00	10,06	31.145,76
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				37.689,43
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	373,61	4.856,93
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	507,18	10.143,60
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
2.7	SERVIÇOS FINAIS				7.367,42



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.7.1	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	39,20	1.277,92
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
3	RIO ANIL III (10,00m X 8,60m)				457.483,17
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				71.594,73
3.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20
3.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
3.1.3	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	86,00	168,38	14.480,68
3.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.5	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	167,84	25,47	4.274,88
3.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
3.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	6,00	786,93	4.721,58
3.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,61	2.896,53
3.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	178,50	40,07	7.152,50
3.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	25,20	354,11	8.923,57
3.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	38,70	71,18	2.754,67
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				30.837,70
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	206,29	10,61	2.188,74
3.2.2	Reaterro compactado	M3	154,35	40,07	6.184,80
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
3.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
3.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				140.887,85
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
3.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
3.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				97.364,93
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
3.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
3.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
3.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	85,19	5.315,86
3.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	841,53	7.700,00
3.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.372,50	10,06	13.807,35
3.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	129,00	12,19	1.572,51
3.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	86,00	85,19	7.326,34
3.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	20,64	841,53	17.369,18
3.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.096,00	10,06	31.145,76
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				37.689,43
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	373,61	4.856,93
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	507,18	10.143,60
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
3.7	SERVIÇOS FINAIS				7.367,42
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	39,20	1.277,92
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
4	RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m)				451.165,54
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				69.919,89
4.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
4.1.3	Pejeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	86,00	168,38	14.480,68
4.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
4.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	167,84	25,47	4.274,88
4.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
4.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	6,00	786,93	4.721,58
4.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	227,50	10,61	2.413,78
4.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	148,75	40,07	5.960,41
4.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	25,20	354,11	8.923,57
4.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	38,70	71,18	2.754,67
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				25.880,41
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	85,53	10,61	907,47
4.2.2	Reaterro compactado	M3	62,61	40,07	2.508,78
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				140.887,85
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
4.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
4.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				97.679,43
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
4.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
4.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
4.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	85,19	5.315,86
4.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	841,53	7.700,00
4.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.372,50	10,06	13.807,35
4.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	154,80	12,19	1.887,01
4.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	86,00	85,19	7.326,34
4.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	20,64	841,53	17.369,18
4.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.096,00	10,06	31.145,76
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				37.689,43
4.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	373,61	4.856,93
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	507,18	10.143,60
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
4.7	SERVIÇOS FINAIS				7.367,42
4.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	39,20	1.277,92
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
5	RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m)				485.739,46
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				73.537,31
5.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20
5.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
5.1.3	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	94,60	168,38	15.928,75
5.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
5.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	176,44	25,47	4.493,93



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
5.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	6,00	786,93	4.721,58
5.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,61	2.896,53
5.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	178,50	40,07	7.152,50
5.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	25,20	354,11	8.923,57
5.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	42,57	71,18	3.030,13
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				25.990,03
5.2.1	Escavação mecanizada	M3	89,29	10,61	947,37
5.2.2	Reaterro compactado	M3	64,35	40,07	2.578,50
5.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
5.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
5.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
5.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
5.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
5.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	85,19	591,22
5.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
5.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
5.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				140.887,85
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
5.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
5.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
5.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
5.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
5.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-102 RIO ANIL I (10,00m X 8,60m), RIO ANIL III (10,00m X 8,60m), RIO CALDEIRÃO (10,00m X 8,60m) E RIO JUCAIA I (11,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/ BR-016 - CACHOEIRA DO PIRIÁ - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				105.769,03
5.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
5.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
5.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
5.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	68,40	85,19	5.827,00
5.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,07	841,53	8.474,21
5.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.509,75	10,06	15.188,09
5.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	141,90	12,19	1.729,76
5.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	94,60	85,19	8.058,97
5.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,70	841,53	19.102,73
5.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.405,60	10,06	34.260,34
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES				39.189,48
5.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
5.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	14,30	373,61	5.342,62
5.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	22,00	507,18	11.157,96
5.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
5.7	SERVIÇOS FINAIS				28.624,65
5.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	35,82	39,20	1.404,14
5.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
5.7.3	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un	1,00	2.328,26	2.328,26
5.7.4	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	18.802,75	18.802,75
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 2.033.208,11