



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS
IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				106.810,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				106.810,23
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	10.857,80	10.857,80
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.624,53	7.624,53
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.806,16	1.806,16
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	481,77	72.265,50
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	594,01	14.256,24
2	PONTE IG. JABOTI MAIOR - (25,00m X 8,60m x 3,00m)				1.223.248,48
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				228.254,87
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	215,00	108,52	23.331,80
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3,00	3.250,00	9.750,00
2.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	296,84	23,74	7.046,98
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	29,50	12.980,00
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	25,00	4.926,40	123.160,00
2.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	227,50	10,62	2.416,05
2.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	17,50	41,47	725,73
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	105,00	305,37	32.063,85
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	161,25	72,07	11.621,29
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				36.982,08
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	128,29	10,62	1.362,44
2.2.2	Reaterro compactado	M3	94,35	41,47	3.912,69
2.2.3	Êsgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	69,00	341,81	23.584,89
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,69
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	598,80
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	86,26	598,64
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	938,11
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				416.287,89
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	720,00	341,81	246.103,20
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	40,00	56,33	2.253,20
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	123,92	86,26	10.689,34



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS
IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	44,72	928,82	41.536,83
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	6708,00	14,33	96.125,64
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	144,00	135,97	19.579,68
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				102.292,67
2.4.1	Alas e Cortinas				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	86,26	9.523,10
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	928,82	10.198,44
2.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1647,00	14,33	23.601,51
2.4.2	Lajes de Transição				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	86,26	1.043,75
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.334,82
2.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2972,16	14,33	42.591,05
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				332.728,71
2.5.1	Alas e Cortinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	86,26	1.297,35
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,08	928,82	9.362,51
2.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1814,40	14,33	26.000,35
2.5.2	Lajes de Transição		0,00		
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	157,20	86,26	13.560,07
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,88	928,82	21.251,40
2.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	4117,50	14,33	59.003,78
2.5.3	Laje do Tabuleiro		0,00		
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	215,00	12,48	2.683,20
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	215,00	86,26	18.545,90
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	51,60	928,82	47.927,11
2.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	9288,00	14,33	133.097,04
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				97.408,73
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	34,40	1.647,85	56.686,04
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	32,50	383,77	12.472,53
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	50,00	558,48	27.924,00
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	18,12	326,16
2.7	SERVIÇOS FINAIS				9.293,53
2.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	80,79	39,30	3.175,05
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS
IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3	PONTE IG. AÇÚ - (26,00m X 8,60m X 3,00m)				1.245.239,44
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				236.694,46
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
3.1.2	Peojoeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	223,60	108,52	24.265,07
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3,00	3.250,00	9.750,00
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	305,44	23,74	7.251,15
3.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	29,50	12.980,00
3.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	26,00	4.926,40	128.086,40
3.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,62	2.899,26
3.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	21,00	41,47	870,87
3.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	109,20	305,37	33.346,40
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	167,70	72,07	12.086,14
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				36.982,08
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	128,29	10,62	1.362,44
3.2.2	Reaterro compactado	M3	94,35	41,47	3.912,69
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	69,00	341,81	23.584,89
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,69
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	598,80
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	86,26	598,64
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	938,11
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				416.287,89
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	720,00	341,81	246.103,20
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	40,00	56,33	2.253,20
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	123,92	86,26	10.689,34
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	44,72	928,82	41.536,83
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	6708,00	14,33	96.125,64
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	144,00	135,97	19.579,68
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				102.292,67
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	86,26	9.523,10
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	928,82	10.198,44



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS
IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1647,00	14,33	23.601,51
3.4.2	Lajes de Transição				
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	86,26	1.043,75
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.334,82
3.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2972,16	14,33	42.591,05
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				344.538,07
3.5.1	Transversinas				
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	86,26	1.297,35
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,08	928,82	9.362,51
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1814,40	14,33	26.000,35
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	163,20	86,26	14.077,63
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	23,79	928,82	22.096,63
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	4282,20	14,33	61.363,93
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	223,60	12,48	2.790,53
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	223,60	86,26	19.287,74
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	53,66	928,82	49.840,48
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	9659,52	14,33	138.420,92
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				99.024,59
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	34,40	1.647,85	56.686,04
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	33,80	383,77	12.971,43
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	52,00	558,48	29.040,96
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	18,12	326,16
3.7	SERVIÇOS FINAIS				9.419,68
3.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	84,00	39,30	3.301,20
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
4	DESMOBILIZAÇÃO				10.857,80
4.1	DESMOBILIZAÇÃO				10.857,80
4.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	10.857,80	10.857,80
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 2.586.155,95
(DOIS MILHÕES E QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL E CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)					