



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS TOMÉ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÉ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				110.431,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				110.431,19
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	14.478,76	14.478,76
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.624,53	7.624,53
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 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.TOMÉ AÇÚ- (26,00m X 8,60m x 6,00m)				1.344.209,15
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				242.936,81
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	223,60	108,52	24.265,07
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3,00	3.250,00	9.750,00
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	347,29	23,74	8.244,66
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	335,40	72,07	24.172,28
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				45.369,17
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	256,58	10,62	2.724,88
2.2.2	Reaterro compactado	M3	189,56	41,47	7.861,05
2.2.3	Esgotamento 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	78,00	341,81	26.661,18
2.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
2.2.6	Escavação manual até 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				457.305,09
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	840,00	341,81	287.120,40
2.3.2	Arrasamento mecânico 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
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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS TOMÉ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÉ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				145.615,74
2.4.1	Alas e Cortinas				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	220,80	86,26	19.046,21
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	21,96	928,82	20.396,89
2.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	3294,00	14,33	47.203,02
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				344.538,07
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	163,20	86,26	14.077,63
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	23,79	928,82	22.096,63
2.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	4282,20	14,33	61.363,93
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	223,60	12,48	2.790,53
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	223,60	86,26	19.287,74
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	53,66	928,82	49.840,48
2.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	9659,52	14,33	138.420,92
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				99.024,59
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	33,80	383,77	12.971,43
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	52,00	558,48	29.040,96
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	18,12	326,16
2.7	SERVIÇOS FINAIS				9.419,68
2.7.1	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	84,00	39,30	3.301,20
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
3	PONTE IG. BANANAL II - (26,00m X 8,60m X 6,00m)				1.344.837,50
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				243.565,16
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
3.1.2	Peojetor 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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS TOMÉ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÉ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	347,29	23,74	8.244,66
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	25,00	4.926,40	123.160,00
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	105,00	305,37	32.063,85
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	335,40	72,07	24.172,28
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				45.369,17
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	256,58	10,62	2.724,88
3.2.2	Reaterro compactado	M3	189,56	41,47	7.861,05
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	78,00	341,81	26.661,18
3.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
3.2.6	Escavação manual até 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				457.305,09
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	840,00	341,81	287.120,40
3.3.2	Arrasamento mecânico 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				145.615,74



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS TOMÉ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÉ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	220,80	86,26	19.046,21
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	21,96	928,82	20.396,89
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	3294,00	14,33	47.203,02
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 zebraados - 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				14.478,76
4.1	DESMOBILIZAÇÃO				14.478,76
4.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	14.478,76	14.478,76
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 2.813.956,60
(DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)					