



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				108.785,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				108.785,32
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	12.832,89	12.832,89
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	IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m x 4,00m)				894.575,67
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				109.599,67
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	146,20	108,52	15.865,62
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	241,99	23,74	5.744,84
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	8,00	4.926,40	39.411,20
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	33,60	305,37	10.260,43
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	146,20	72,07	10.536,63
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				39.777,47
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	171,05	10,62	1.816,55
2.2.2	Reaterro compactado	M3	126,08	41,47	5.228,54
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	72,00	341,81	24.610,32
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				320.838,57
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	570,00	341,81	194.831,70
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	30,00	56,33	1.689,90
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	92,94	86,26	8.017,00



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	33,54	928,82	31.152,62
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	5031,00	14,33	72.094,23
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,97	13.053,12
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				116.733,69
2.4.1	Alas e Cortinas				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	147,20	86,26	12.697,47
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,64	928,82	13.597,92
2.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2196,00	14,33	31.468,68
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				229.141,14
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	7,56	928,82	7.021,88
2.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1360,80	14,33	19.500,26
2.5.2	Lajes de Transição				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	106,80	86,26	9.212,57
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,56	928,82	14.452,44
2.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2799,90	14,33	40.122,57
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	146,20	12,48	1.824,58
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	146,20	86,26	12.611,21
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	35,09	928,82	32.592,29
2.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	6315,84	14,33	90.505,99
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				70.201,61
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	25,80	1.647,85	42.514,53
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	22,10	383,77	8.481,32
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	34,00	558,48	18.988,32
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44
2.7	SERVIÇOS FINAIS				8.283,52
2.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	55,09	39,30	2.165,04
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 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3	IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m X 3,00m)				908.210,67
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				150.725,38
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
3.1.2	Peojeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	146,20	108,52	15.865,62
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	228,04	23,74	5.413,67
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	15,00	4.926,40	73.896,00
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	63,00	305,37	19.238,31
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	109,65	72,07	7.902,48
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				310.584,27
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	540,00	341,81	184.577,40
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	30,00	56,33	1.689,90
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	92,94	86,26	8.017,00
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	33,54	928,82	31.152,62
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	5031,00	14,33	72.094,23
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,97	13.053,12
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 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

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				229.141,14
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	7,56	928,82	7.021,88
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1360,80	14,33	19.500,26
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	106,80	86,26	9.212,57
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,56	928,82	14.452,44
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2799,90	14,33	40.122,57
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	146,20	12,48	1.824,58
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	146,20	86,26	12.611,21
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	35,09	928,82	32.592,29
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	6315,84	14,33	90.505,99
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				70.201,61
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	25,80	1.647,85	42.514,53
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	22,10	383,77	8.481,32
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	34,00	558,48	18.988,32
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44
3.7	SERVIÇOS FINAIS				8.283,52
3.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	55,09	39,30	2.165,04
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
4	IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m X 5,00m)				1.371.361,46
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				219.633,64
4.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
4.1.2	Peojeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	275,20	108,52	29.864,70
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3,00	3.250,00	9.750,00
4.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	384,94	23,74	9.138,48



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	29,50	12.980,00
4.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	4.926,40	98.528,00
4.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,62	2.899,26
4.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	21,00	41,47	870,87
4.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	84,00	305,37	25.651,08
4.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	344,00	72,07	24.792,08
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				42.573,38
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	213,82	10,62	2.270,77
4.2.2	Reaterro compactado	M3	157,82	41,47	6.544,80
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	75,00	341,81	25.635,75
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,69
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	598,80
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	86,26	598,64
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	938,11
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				443.632,69
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	800,00	341,81	273.448,00
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	40,00	56,33	2.253,20
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	123,92	86,26	10.689,34
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	44,72	928,82	41.536,83
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	6708,00	14,33	96.125,64
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	144,00	135,97	19.579,68
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				131.174,72
4.4.1	Alas e Cortinas				
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	184,00	86,26	15.871,84
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	18,30	928,82	16.997,41
4.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2745,00	14,33	39.335,85
4.4.2	Lajes de transição				
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	86,26	1.043,75
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.334,82
4.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2972,16	14,33	42.591,05
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				415.449,90



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.5.1	Transversinas				
4.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	86,26	1.297,35
4.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,08	928,82	9.362,51
4.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1814,40	14,33	26.000,35
4.5.2	Vigas				
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	199,20	86,26	17.182,99
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	29,28	928,82	27.195,85
4.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	5270,40	14,33	75.524,83
4.5.3	Laje do tabuleiro				
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	275,20	12,48	3.434,50
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	275,20	86,26	23.738,75
4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	66,05	928,82	61.348,56
4.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	11888,64	14,33	170.364,21
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				108.719,75
4.6.1	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
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	41,60	383,77	15.964,83
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	64,00	558,48	35.742,72
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	18,12	326,16
4.7	SERVIÇOS FINAIS				10.177,38
4.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	103,28	39,30	4.058,90
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
5	DESMOBILIZAÇÃO				12.832,89
5.1	DESMOBILIZAÇÃO				12.832,89
5.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	12.832,89	12.832,89
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 3.295.766,01

(TRÊS MILHÕES E DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E SETECENTOS E SESSANTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO)