



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				105.493,52
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				105.493,52
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	9.541,09	9.541,09
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 RIO CAETEZINHO (14,00m X 8,60m x 3,00m)				743.482,98
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				108.036,45
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	120,40	108,52	13.065,81
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	202,24	23,74	4.801,18
2.1.5	Locação de grupo gerador - 40 kva	chp	440,00	29,50	12.980,00
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	9,00	4.926,40	44.337,60
2.1.7	Escavação mecanizada	M3	227,50	10,62	2.416,05
2.1.8	Reaterro compactado nos encontros	M3	17,50	41,47	725,73
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	37,80	305,37	11.542,99
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	90,30	72,07	6.507,92
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				27.407,11
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	128,29	10,62	1.362,45
2.2.2	Reaterro compactado	M3	94,35	41,47	3.912,57
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
2.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	341,81	14.014,21
2.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	56,33	225,32
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,62
2.2.7	Lastro de concreto magro	m3	0,92	650,87	596,20
2.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	86,26	598,99
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	936,25
2.2.10	Armação p/ concreto	KG	151,20	14,33	2.166,70
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				238.804,17
2.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	330,00	341,81	112.797,30
2.3.2	Arrasamento de estaca	un	30,00	56,33	1.689,90
2.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	92,94	86,26	8.017,00
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	KG	5.031,00	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				102.294,18
2.4.1	Alas e Cortinas				



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	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	KG	1.647,00	14,33	23.601,51
2.4.2	Lajes de Transição		0,00		
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	12,10	86,26	1.043,40
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.336,68
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				193.681,48
2.5.1	Alas e Cortinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	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	KG	1.360,80	14,33	19.500,26
2.5.2	Vigas		0,00		
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	88,80	86,26	7.659,89
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,81	928,82	11.898,18
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.305,80	14,33	33.042,11
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.	m3	120,40	12,48	1.502,59
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	120,40	86,26	10.385,70
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	28,90	928,82	26.839,18
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	5.201,28	14,33	74.534,34
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				65.354,02
2.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	25,80	1.647,85	42.514,53
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	18,20	383,77	6.984,61
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	28,00	558,48	15.637,44
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44
2.7	SERVIÇOS FINAIS				7.905,57
2.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	45,45	39,30	1.786,35
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
3	PONTE RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m X 3,00m)				1.245.030,69
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				219.722,97
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	301,00	108,52	32.664,52
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	382,84	23,74	9.088,62
3.1.5	Locação de grupo gerador - 40 kva	chp	660,00	29,50	19.470,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	4.926,40	98.528,00
3.1.7	Escavação mecanizada	M3	227,50	10,62	2.416,05
3.1.8	Reaterro compactado nos encontros	M3	17,50	41,47	725,73
3.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	84,00	305,37	25.651,08
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	225,75	72,07	16.269,80
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				27.407,11
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	128,29	10,62	1.362,45
3.2.2	Reaterro compactado	M3	94,35	41,47	3.912,57
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
3.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	341,81	14.014,21
3.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	56,33	225,32
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,62
3.2.7	Lastro de concreto magro	m3	0,92	650,87	596,20
3.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	86,26	598,99
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	936,25
3.2.10	Armação p/ concreto	KG	151,20	14,33	2.166,70
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				320.581,09
3.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	440,00	341,81	150.396,40
3.3.2	Arrasamento de estaca	un	40,00	56,33	2.253,20
3.3.3	Forma c/ madeira branca	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	KG	6.708,00	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				102.294,18
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca	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
3.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.647,00	14,33	23.601,51
3.4.2	Lajes de Transição		0,00		
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	12,10	86,26	1.043,40
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.336,68
3.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				450.901,19
3.5.1	Alas e Cortinas				
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca	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	KG	1.814,40	14,33	26.000,35
3.5.2	Vigas		0,00		
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	217,20	86,26	18.735,67



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	32,03	928,82	29.745,46
3.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	5.764,50	14,33	82.605,29
3.5.3	Laje do Tabuleiro		0,00		
3.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	301,00	12,48	3.756,48
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	301,00	86,26	25.964,26
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	72,24	928,82	67.097,96
3.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	13.003,20	14,33	186.335,86
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				113.567,34
3.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	34,40	1.647,85	56.686,04
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	45,50	383,77	17.461,54
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	70,00	558,48	39.093,60
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	18,12	326,16
3.7	SERVIÇOS FINAIS				10.556,81
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	112,92	39,30	4.437,59
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
4	PONTE RIO CAJUEIRO (14,00m X 8,60m x 3,00m)				743.482,98
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				108.036,45
4.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
4.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	120,40	108,52	13.065,81
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
4.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	202,24	23,74	4.801,18
4.1.5	Locação de grupo gerador - 40 kva	chp	440,00	29,50	12.980,00
4.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	9,00	4.926,40	44.337,60
4.1.7	Escavação mecanizada	M3	227,50	10,62	2.416,05
4.1.8	Reaterro compactado nos encontros	M3	17,50	41,47	725,73
4.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	37,80	305,37	11.542,99
4.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	90,30	72,07	6.507,92
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				27.407,11
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	128,29	10,62	1.362,45
4.2.2	Reaterro compactado	M3	94,35	41,47	3.912,57
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
4.2.4	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	41,00	341,81	14.014,21
4.2.5	Arrasamento de estaca	un	4,00	56,33	225,32
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,62
4.2.7	Lastro de concreto magro	m3	0,92	650,87	596,20
4.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	86,26	598,99
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	936,25



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.2.10	Armação p/ concreto	KG	151,20	14,33	2.166,70
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				238.804,17
4.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	330,00	341,81	112.797,30
4.3.2	Arrasamento de estaca	un	30,00	56,33	1.689,90
4.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	92,94	86,26	8.017,00
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	33,54	928,82	31.152,62
4.3.5	Armação p/ concreto	KG	5.031,00	14,33	72.094,23
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,97	13.053,12
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				102.294,18
4.4.1	Alas e Cortinas				
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	110,40	86,26	9.523,10
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	928,82	10.198,44
4.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.647,00	14,33	23.601,51
4.4.2	Lajes de Transição		0,00		
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	12,10	86,26	1.043,40
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.336,68
4.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				193.681,48
4.5.1	Alas e Cortinas				
4.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	15,04	86,26	1.297,35
4.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	7,56	928,82	7.021,88
4.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.360,80	14,33	19.500,26
4.5.2	Vigas		0,00		
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	88,80	86,26	7.659,89
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,81	928,82	11.898,18
4.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.305,80	14,33	33.042,11
4.5.3	Laje do Tabuleiro		0,00		
4.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	120,40	12,48	1.502,59
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	120,40	86,26	10.385,70
4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	28,90	928,82	26.839,18
4.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	5.201,28	14,33	74.534,34
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				65.354,02
4.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	25,80	1.647,85	42.514,53
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	18,20	383,77	6.984,61
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	28,00	558,48	15.637,44
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.7	SERVIÇOS FINAIS				7.905,57
4.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	45,45	39,30	1.786,35
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
5	DESMOBILIZAÇÃO				9.541,09
5.1	DESMOBILIZAÇÃO				9.541,09
5.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	9.541,09	9.541,09
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 2.847.031,26
(DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, TRINTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)					