



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				110.979,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				110.979,82
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	15.027,39	15.027,39
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 IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m x 3,00m)				601.844,95
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				98.622,91
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	103,20	108,52	11.199,26
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	185,04	23,74	4.392,85
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	8,00	4.926,40	39.411,20
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	33,60	305,37	10.260,43
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	77,40	72,07	5.578,22
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				157.027,27
2.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	220,00	341,81	75.198,20
2.3.2	Arrasamento de estaca	un	20,00	56,33	1.126,60
2.3.3	Forma c/ madeira branca	M2	61,96	86,26	5.344,67
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	928,82	20.768,42
2.3.5	Armação p/ concreto	KG	3.354,00	14,33	48.062,82
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,97	6.526,56
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				102.294,18
2.4.1	Alas e Cortinas				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

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				160.998,33
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	5,04	928,82	4.681,25
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	907,20	14,33	13.000,18
2.5.2	Vigas		0,00		
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	74,40	86,26	6.417,74
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	928,82	10.198,44
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	1.976,40	14,33	28.321,81
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	103,20	12,48	1.287,94
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	103,20	86,26	8.902,03
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	24,77	928,82	23.005,01
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	4.458,24	14,33	63.886,58
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				47.842,07
2.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	17,20	1.647,85	28.343,02
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	15,60	383,77	5.986,81
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	558,48	13.403,52
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
2.7	SERVIÇOS FINAIS				7.653,08
2.7.1	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	39,30	1.533,86
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
3	PONTE RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m x 5,00m)				914.924,96
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				143.137,40
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	172,00	108,52	18.665,44
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	281,74	23,74	6.688,51
3.1.5	Locação de grupo gerador - 40 kva	chp	440,00	29,50	12.980,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	12,00	4.926,40	59.116,80
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	50,40	305,37	15.390,65
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	215,00	72,07	15.495,05
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				32.998,53
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	213,82	10,62	2.270,74
3.2.2	Reaterro compactado	M3	157,82	41,47	6.544,84
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	47,00	341,81	16.065,07
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				259.312,77
3.3.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	390,00	341,81	133.305,90
3.3.2	Arrasamento de estaca	un	30,00	56,33	1.689,90
3.3.3	Forma c/ madeira branca	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	KG	5.031,00	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				131.176,23
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	184,00	86,26	15.871,84
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	18,30	928,82	16.997,41
3.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	2.745,00	14,33	39.335,85
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				264.587,77
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	7,56	928,82	7.021,88
3.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.360,80	14,33	19.500,26
3.5.2	Vigas		0,00		
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	124,80	86,26	10.765,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

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	18,30	928,82	16.997,41
3.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	3.294,00	14,33	47.203,02
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	172,00	12,48	2.146,56
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	172,00	86,26	14.836,72
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	41,28	928,82	38.341,69
3.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	7.430,40	14,33	106.477,63
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				75.049,19
3.6.1	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
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	26,00	383,77	9.978,02
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	558,48	22.339,20
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44
3.7	SERVIÇOS FINAIS				8.663,07
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	64,73	39,30	2.543,85
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
4.1	DESMOBILIZAÇÃO				15.027,39
4.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	15.027,39	15.027,39
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 1.642.777,12
(HUM MILHÃO, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)					