



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				111.528,51
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				111.528,51
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	15.576,08	15.576,08
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 P4 – KM 23 (15,00m X 8,60m x 4,00m)				907.396,06
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				149.547,88
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	129,00	108,52	13.999,08
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	224,79	23,74	5.336,51
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	15,00	4.926,40	73.896,00
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	63,00	305,37	19.238,31
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	129,00	72,07	9.297,03
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				39.773,49
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	171,05	10,62	1.816,59
2.2.2	Reaterro compactado	M3	126,08	41,47	5.228,70
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, diametros 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	37,62
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	596,20
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	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 - 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, diametros 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
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	5.031,00	14,33	72.094,23



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,97	13.053,12
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				116.735,20
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	2.196,00	14,33	31.468,68
2.4.2	Lajes de Transição		0,00		
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	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 - Lajes de transição	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				205.499,21
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	1.360,80	14,33	19.500,26
2.5.2	Vigas		0,00		
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	94,80	86,26	8.177,45
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	13,73	928,82	12.748,05
2.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2.470,50	14,33	35.402,27
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	129,00	12,48	1.609,92
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	129,00	86,26	11.127,54
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	30,96	928,82	28.756,27
2.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	5.572,80	14,33	79.858,22
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				66.969,89
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	19,50	383,77	7.483,52
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	558,48	16.754,40
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,12	217,44
2.7	SERVIÇOS FINAIS				8.031,82
2.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	48,67	39,30	1.912,60
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
3	PONTE P5 – KM 24,60 (11,00m x 8,60m X 4,00m)				689.470,69
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				118.311,46
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	94,60	108,52	10.265,99

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	190,39	23,74	4.519,86
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	11,00	4.926,40	54.190,40
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	46,20	305,37	14.108,09
3.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	94,60	72,07	6.817,82
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				39.773,49
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	171,05	10,62	1.816,59
3.2.2	Reaterro compactado	M3	126,08	41,47	5.228,70
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	72,00	341,81	24.610,32
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	37,62
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	596,20
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	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 - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				211.716,87
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	380,00	341,81	129.887,80
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	56,33	1.126,60
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	86,26	5.344,67
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	928,82	20.768,42
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	3.354,00	14,33	48.062,82
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,97	6.526,56
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				116.735,20
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	147,20	86,26	12.697,47
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,64	928,82	13.597,92
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2.196,00	14,33	31.468,68
3.4.2	Lajes de Transição		0,00		
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	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 - Lajes de transição	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				149.180,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
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	5,04	928,82	4.681,25
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	907,20	14,33	13.000,18
3.5.2	Vigas		0,00		
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	68,40	86,26	5.900,18
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,07	928,82	9.348,57
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.811,70	14,33	25.961,66
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. - Laje do Tabuleiro	m3	94,60	12,48	1.180,61
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	94,60	86,26	8.160,20
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,70	928,82	21.087,93
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	4.086,72	14,33	58.562,70
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				46.226,21
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.647,85	28.343,02
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	14,30	383,77	5.487,91
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	22,00	558,48	12.286,56
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
3.7	SERVIÇOS FINAIS				7.526,83
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	35,82	39,30	1.407,61
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
4	PONTE P6- KM 28,27 (12,00m x 8,60m X 4,00m)				710.996,69
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				126.277,65
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	103,20	108,52	11.199,26
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	198,99	23,74	4.724,02
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	12,00	4.926,40	59.116,80
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	50,40	305,37	15.390,65
4.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	103,20	72,07	7.437,62
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				39.773,49
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	171,05	10,62	1.816,59
4.2.2	Reaterro compactado	M3	126,08	41,47	5.228,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
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	72,00	341,81	24.610,32
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	37,62
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	596,20
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	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
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				211.716,87
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	380,00	341,81	129.887,80
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	56,33	1.126,60
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	86,26	5.344,67
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	928,82	20.768,42
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	3.354,00	14,33	48.062,82
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,97	6.526,56
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				116.735,20
4.4.1	Alas e Cortinas				
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	147,20	86,26	12.697,47
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,64	928,82	13.597,92
4.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2.196,00	14,33	31.468,68
4.4.2	Lajes de transição		0,00		
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	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 - Lajes de transição	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				160.998,33
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	5,04	928,82	4.681,25
4.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	907,20	14,33	13.000,18
4.5.2	Vigas		0,00		
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	74,40	86,26	6.417,74
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	928,82	10.198,44
4.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.976,40	14,33	28.321,81
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. - Laje do Tabuleiro	m3	103,20	12,48	1.287,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	103,20	86,26	8.902,03
4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	24,77	928,82	23.005,01
4.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	4.458,24	14,33	63.886,58
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				47.842,07
4.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.647,85	28.343,02
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	15,60	383,77	5.986,81
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	558,48	13.403,52
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
4.7	SERVIÇOS FINAIS				7.653,08
4.7.1	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	39,30	1.533,86
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
5	PONTE P7 – KM 32,40 (11,00m x 8,60m X 5,00m)				689.842,12
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				113.702,74
5.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
5.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	94,60	108,52	10.265,99
5.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
5.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	143,19	23,74	3.399,33
5.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	29,50	12.980,00
5.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	11,00	4.926,40	54.190,40
5.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,62	2.899,26
5.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	21,00	41,47	870,87
5.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	46,20	305,37	14.108,09
5.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	46,20	72,07	3.329,63
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				41.543,78
5.2.1	Escavação mecanizada	M3	213,82	10,62	2.270,74
5.2.2	Reaterro compactado	M3	157,82	41,47	6.544,84
5.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,41	3.556,80
5.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	72,00	341,81	24.610,32
5.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	56,33	225,32
5.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,32	37,62
5.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	650,87	596,20
5.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	86,26	598,99
5.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	928,82	936,25
5.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	151,20	14,33	2.166,70
5.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				218.553,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	400,00	341,81	136.724,00
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	20,00	56,33	1.126,60
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	86,26	5.344,67
5.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	928,82	20.768,42
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	3.354,00	14,33	48.062,82
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,97	6.526,56
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				128.794,42
5.4.1	Alas e Cortinas				
5.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	177,80	86,26	15.337,03
5.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	17,70	928,82	16.440,11
5.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2.655,00	14,33	38.046,15
5.4.2	Lajes de transição				
5.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	86,26	1.043,40
5.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	928,82	15.336,68
5.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.972,16	14,33	42.591,05
5.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				133.495,07
5.5.1	Transversinas				
5.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	1,28	86,26	110,41
5.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	0,22	928,82	208,06
5.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	40,32	14,33	577,79
5.5.2	Vigas				
5.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	2,40	86,26	207,02
5.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,07	928,82	9.348,57
5.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.811,70	14,33	25.961,66
5.5.3	Laje do tabuleiro				
5.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	103,20	12,48	1.287,94
5.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	103,20	86,26	8.902,03
5.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	24,77	928,82	23.005,01
5.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	4.458,24	14,33	63.886,58
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES				46.226,21
5.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.647,85	28.343,02
5.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	14,30	383,77	5.487,91
5.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	22,00	558,48	12.286,56
5.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
5.7	SERVIÇOS FINAIS				7.526,83



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-459, INTITULADAS P4 (15,00m x 8,60m x 4,00m), P5 (11,00m x 8,60m x 4,00m), P6 (12,00m x 8,60m x 4,00m) e P7 (11,00m x 8,60m x 5,00m) NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 5º NR

LOCAL: NA RODOVIA PA-459, NO MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA / PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	35,82	39,30	1.407,61
5.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.119,22
6	DESMOBILIZAÇÃO				15.576,08
6.1	DESMOBILIZAÇÃO				15.576,08
6.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	15.576,08	15.576,08
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 3.124.810,15
(TRÊS MILHÕES E CENTO E VINTE E QUATRO MIL E OITOCENTOS E DEZ REAIS E QUINZE CENTAVOS)					