

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-257 IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m), IG. IRINI (11,00m X 8,60m) E IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-257 TRECHO: JURUTI/PATAOXO - SANTARÉM - 3º N.R.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>181.942,92</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>181.942,92</b>
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	10.902,07	10.902,07
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.040,50	7.040,50
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.792,15	1.792,15
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	452,93	67.939,50
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	591,07	14.185,68
1.1.6	Locação de Veículo tipo caminhonete a diesel - Pick Up Cabine Dupla	mes	6,00	13.347,17	80.083,02
<b>2</b>	<b>IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m)</b>				<b>463.254,93</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO</b>				<b>71.947,46</b>
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	94,60	168,38	15.928,75
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	176,44	25,47	4.493,93
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	7,00	786,93	5.508,51
2.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	227,50	10,61	2.413,78
2.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	148,75	40,07	5.960,41
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	29,40	354,11	10.410,83
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	42,57	71,18	3.030,13
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>25.880,41</b>
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	85,53	10,61	907,47
2.2.2	Reaterro compactado	M3	62,61	40,07	2.508,78
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>140.887,85</b>
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>71.741,11</b>
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
2.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
2.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-257 IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m), IG. IRINI (11,00m X 8,60m) E IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-257 TRECHO: JURUTI/PATAOXO - SANTARÉM - 3º N.R.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
<b>2.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>106.114,98</b>
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
2.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
2.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
2.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	68,40	85,19	5.827,00
2.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,07	841,53	8.474,21
2.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.509,75	10,06	15.188,09
2.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	170,28	12,19	2.075,71
2.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	94,60	85,19	8.058,97
2.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,70	841,53	19.102,73
2.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.405,60	10,06	34.260,34
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>39.189,48</b>
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	14,30	373,61	5.342,62
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	22,00	507,18	11.157,96
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.493,64</b>
2.7.1	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	35,82	39,20	1.404,14
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
<b>3</b>	<b>IG. IRINI (11,00m X 8,60m)</b>				<b>471.730,31</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO</b>				<b>75.811,50</b>
3.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20
3.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
3.1.3	Peojetto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	94,60	168,38	15.928,75
3.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	176,44	25,47	4.493,93
3.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
3.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	7,00	786,93	5.508,51
3.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,61	2.896,53
3.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	178,50	40,07	7.152,50
3.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	29,40	354,11	10.410,83
3.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	42,57	71,18	3.030,13
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>30.837,70</b>
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	206,29	10,61	2.188,74
3.2.2	Reaterro compactado	M3	154,35	40,07	6.184,80
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-257 IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m), IG. IRINI (11,00m X 8,60m) E IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-257 TRECHO: JURUTI/PATAOXO - SANTARÉM - 3º N.R.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>140.887,85</b>
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>71.741,11</b>
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
3.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
3.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
<b>3.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>105.769,03</b>
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
3.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
3.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
3.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	68,40	85,19	5.827,00
3.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,07	841,53	8.474,21
3.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.509,75	10,06	15.188,09
3.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	141,90	12,19	1.729,76
3.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	94,60	85,19	8.058,97
3.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,70	841,53	19.102,73
3.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.405,60	10,06	34.260,34
<b>3.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>39.189,48</b>
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	1.313,00	22.583,60
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	14,30	373,61	5.342,62
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	22,00	507,18	11.157,96
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
<b>3.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.493,64</b>
3.7.1	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	35,82	39,20	1.404,14
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
<b>4</b>	<b>IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m)</b>				<b>468.140,02</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO</b>				<b>73.868,92</b>
4.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20
4.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
4.1.3	Peojetto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	86,00	168,38	14.480,68
4.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
4.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	167,84	25,47	4.274,88
4.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	220,00	57,28	12.601,60
4.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	7,00	786,93	5.508,51
4.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,61	2.896,53
4.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	178,50	40,07	7.152,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-257 IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m), IG. IRINI (11,00m X 8,60m) E IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-257 TRECHO: JURUTI/PATAOXO - SANTARÉM - 3º N.R.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	29,40	354,11	10.410,83
4.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	38,70	71,18	2.754,67
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>25.990,03</b>
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	89,29	10,61	947,37
4.2.2	Reaterro compactado	M3	64,35	40,07	2.578,50
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	85,19	591,22
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>140.887,85</b>
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	318,90	82.914,00
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.683,20	10,06	26.992,99
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	135,86	6.521,28
<b>4.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>71.741,11</b>
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
4.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
4.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
<b>4.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>97.364,93</b>
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
4.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	841,53	4.241,31
4.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	756,00	10,06	7.605,36
4.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	85,19	5.315,86
4.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	841,53	7.700,00
4.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.372,50	10,06	13.807,35
4.5.7	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	12,19	1.572,51
4.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	86,00	85,19	7.326,34
4.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	20,64	841,53	17.369,18
4.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	3.096,00	10,06	31.145,76
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>37.689,43</b>
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	1.313,00	22.583,60
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	373,61	4.856,93
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	507,18	10.143,60
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
<b>4.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>20.597,75</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE TRANSPORTES**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-257 IG. BUEIRO (11,00m X 8,60m), IG. IRINI (11,00m X 8,60m) E IG. TABATINGA (10,00m X 8,60m).

**LOCAL:** PA-257 TRECHO: JURUTI/PATA XO - SANTARÉM - 3º N.R.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
4.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	39,20	1.277,92
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
4.7.3	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un	1,00	2.328,26	2.328,26
4.7.4	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	10.902,07	10.902,07
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 1.585.068,18</b>