



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	1 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. PAU D'ARQUINHO - 25,00M X 8,60M X 4,00M - MUNICÍPIO DE REDE				827.057,02	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	13.260,00	13.260,00	
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
1.2.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	7.135,54	7.135,54	
1.2.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	24,00	418,52	10.044,48	
1.2.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00	472,72	11.345,28	
1.2.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
1.2.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	215,00	129,21	27.780,15	
1.2.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	3,00	3.250,00	9.750,00	
1.2.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	310,79	25,64	7.968,66	
1.2.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
1.2.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	25,00	775,22	19.380,50	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	114,40	9,33	1.067,35	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	88,00	39,44	3.470,72	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	105,00	345,58	36.285,90	
1.2.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	860,00	70,79	60.879,40	
1.3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.3.1	Escavação mecanizada	m³	458,15	9,33	4.274,54	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	338,59	39,44	13.353,99	
1.3.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
1.3.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	64,00	318,84	20.405,76	
1.3.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
1.3.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade - Bloco das alas	m³	1,01	35,30	35,65	
1.3.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m³	0,14	537,58	75,26	
1.3.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	78,35	543,75	
1.3.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
1.3.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
1.4	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
1.4.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	480,00	318,84	153.043,20	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
1.4.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
1.4.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do Tabuleiro	m³	33,54	514,15	17.244,59	
1.4.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

2 / 10

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
1.5	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	294,40	78,35	23.066,24	
1.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	14,64	514,15	7.527,16	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	3.367,20	7,67	25.826,42	
1.5.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
1.5.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	514,15	8.488,62	
1.5.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
1.6	SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO					
1.6.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	164,52	78,35	12.890,14	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	23,80	514,15	12.236,77	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	5.473,77	7,67	41.983,82	
1.6.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m³	563,30	12,31	6.934,22	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	215,00	78,35	16.845,25	
1.6.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	51,60	514,15	26.530,14	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	9.288,00	7,67	71.238,96	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	32,50	367,97	11.959,03	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	50,00	456,09	22.804,50	
1.7.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
1.7.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	80,79	39,17	3.164,54	
1.7.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
<b>2.0</b>	<b>IG. MARIA MOLE - 15,00M X 8,60M X 4,00M - MUNICÍPIO DE CUMARÚ D</b>				<b>655.830,85</b>	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.351,71	2.351,71	
2.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	24,00	418,52	10.044,48	
2.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	472,72	11.345,28	
2.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
2.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	129,00	129,21	16.668,09	
2.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
2.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	224,79	25,64	5.763,62	
2.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
2.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	15,00	775,22	11.628,30	
2.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	114,40	9,33	1.067,35	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	3 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	88,00	39,44	3.470,72	
2.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	63,00	345,58	21.771,54	
2.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	516,00	70,79	36.527,64	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	458,15	9,33	4.274,54	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	338,59	39,44	13.353,99	
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	64,00	318,84	20.405,76	
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,01	35,30	35,65	
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m³	0,14	537,58	75,26	
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	78,35	543,75	
2.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	480,00	318,84	153.043,20	
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
2.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	33,54	514,15	17.244,59	
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	294,40	78,35	23.066,24	
2.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	14,64	514,15	7.527,16	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	3.367,20	7,67	25.826,42	
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
2.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	514,15	8.488,62	
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	104,52	78,35	8.189,14	
2.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	14,65	514,15	7.532,30	
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.369,27	7,67	25.842,30	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	4 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m³	283,80	12,31	3.493,58	
2.5.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	129,00	78,35	10.107,15	
2.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	30,96	514,15	15.918,08	
2.5.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	5.572,80	7,67	42.743,38	
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	19,50	367,97	7.175,42	
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	456,09	13.682,70	
2.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
2.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,67	39,17	1.906,40	
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
<b>3.0</b>	<b>IG. PAU D'ARCO - 30,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE REDENÇÃO</b>				<b>1.012.548,98</b>	
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
3.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.741,26	1.741,26	
3.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	24,00	418,52	10.044,48	
3.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	472,72	11.345,28	
3.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
3.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	258,00	129,21	33.336,18	
3.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	3,00	3.250,00	9.750,00	
3.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	367,74	25,64	9.428,85	
3.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
3.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	30,00	775,22	23.256,60	
3.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	143,00	9,33	1.334,19	
3.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	110,00	39,44	4.338,40	
3.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	126,00	345,58	43.543,08	
3.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	1.290,00	70,79	91.319,10	
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.2.1	Escavação mecanizada	m³	572,69	9,33	5.343,20	
3.2.2	Reaterro compactado	m³	423,45	39,44	16.700,87	
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	68,00	318,84	21.681,12	
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,01	35,30	35,65	
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m³	0,14	537,58	75,26	
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	78,35	543,75	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	5 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	680,00	318,84	216.811,20	
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	40,00	17,99	719,60	
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	123,92	78,35	9.709,13	
3.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	44,72	514,15	22.992,79	
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	4.919,20	7,67	37.730,26	
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	144,00	140,56	20.240,64	
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	368,00	78,35	28.832,80	
3.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	18,30	514,15	9.408,95	
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
3.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	514,15	8.488,62	
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
3.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	200,16	78,35	15.682,54	
3.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	28,68	514,15	14.745,82	
3.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	6.596,86	7,67	50.597,92	
3.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro	m³	709,50	12,31	8.733,95	
3.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	258,00	78,35	20.214,30	
3.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	61,92	514,15	31.836,17	
3.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	11.145,60	7,67	85.486,75	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	39,00	367,97	14.350,83	
3.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	60,00	456,09	27.365,40	
3.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	17,32	311,76	
3.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	96,85	39,17	3.793,61	
3.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
<b>4.0</b>	<b>IG. ARRAIA - 20,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CUMARÚ DO NO</b>				<b>773.669,23</b>	
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
4.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.588,64	1.588,64	





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	6 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	24,00	418,52	10.044,48	
4.1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	24,00	472,72	11.345,28	
4.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m <sup>2</sup>	6,40	179,96	1.151,74	
4.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m <sup>2</sup>	172,00	129,21	22.224,12	
4.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
4.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m <sup>2</sup>	281,74	25,64	7.223,81	
4.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
4.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	775,22	15.504,40	
4.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m <sup>3</sup>	143,00	9,33	1.334,19	
4.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m <sup>3</sup>	110,00	39,44	4.338,40	
4.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m <sup>2</sup>	84,00	345,58	29.028,72	
4.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	860,00	70,79	60.879,40	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m <sup>3</sup>	572,69	9,33	5.343,20	
4.2.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	423,45	39,44	16.700,87	
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	68,00	318,84	21.681,12	
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,01	35,30	35,65	
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m <sup>3</sup>	0,14	537,58	75,26	
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m <sup>2</sup>	6,94	78,35	543,75	
4.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m <sup>3</sup>	1,01	514,15	519,29	
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	510,00	318,84	162.608,40	
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m <sup>2</sup>	92,94	78,35	7.281,85	
4.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m <sup>3</sup>	33,54	514,15	17.244,59	
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm <sup>3</sup>	96,00	140,56	13.493,76	
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m <sup>2</sup>	368,00	78,35	28.832,80	
4.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m <sup>3</sup>	18,30	514,15	9.408,95	
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	7 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m <sup>2</sup>	12,10	78,35	948,04	
4.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m <sup>3</sup>	16,51	514,15	8.488,62	
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
4.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m <sup>2</sup>	134,52	78,35	10.539,64	
4.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m <sup>3</sup>	19,22	514,15	9.881,96	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.421,52	7,67	33.913,06	
4.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro	m <sup>3</sup>	473,00	12,31	5.822,63	
4.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m <sup>2</sup>	172,00	78,35	13.476,20	
4.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m <sup>3</sup>	41,28	514,15	21.224,11	
4.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	7.430,40	7,67	56.991,17	
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m <sup>2</sup>	26,00	367,97	9.567,22	
4.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	456,09	18.243,60	
4.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
4.6.4	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	64,73	39,17	2.535,47	
4.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m <sup>2</sup>	14,07	431,89	6.076,69	
<b>5.0</b>	<b>IG. P18 - 40,00M X 8,60M X 6,00M - MUNICÍPIO DE CUMARU DO NORTE</b>				<b>1.318.450,68</b>	
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
5.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.022,63	2.022,63	
5.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	24,00	418,52	10.044,48	
5.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m <sup>2</sup>	12,00	472,72	5.672,64	
5.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m <sup>2</sup>	6,40	179,96	1.151,74	
5.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m <sup>2</sup>	344,00	129,21	44.448,24	
5.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	3,00	3.250,00	9.750,00	
5.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m <sup>2</sup>	467,69	25,64	11.991,57	
5.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	880,00	54,11	47.616,80	
5.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	40,00	775,22	31.008,80	
5.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m <sup>3</sup>	171,60	9,33	1.601,03	
5.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m <sup>3</sup>	132,00	39,44	5.206,08	
5.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m <sup>2</sup>	168,00	345,58	58.057,44	
5.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	2.064,00	70,79	146.110,56	
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.2.1	Escavação mecanizada	m <sup>3</sup>	687,23	9,33	6.411,86	
5.2.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	508,32	39,44	20.048,14	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

8 / 10

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
5.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	72,00	318,84	22.956,48	
5.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
5.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,01	35,30	35,65	
5.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m³	0,14	537,58	75,26	
5.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	78,35	543,75	
5.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
5.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
5.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	900,00	318,84	286.956,00	
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	50,00	17,99	899,50	
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	154,90	78,35	12.136,42	
5.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	55,90	514,15	28.740,99	
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	6.149,00	7,67	47.162,83	
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	192,00	140,56	26.987,52	
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	441,60	78,35	34.599,36	
5.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	21,96	514,15	11.290,73	
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.050,80	7,67	38.739,64	
5.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
5.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	514,15	8.488,62	
5.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
5.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
5.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	265,80	78,35	20.825,43	
5.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	38,14	514,15	19.609,68	
5.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	8.772,20	7,67	67.282,77	
5.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro	m³	1.135,20	12,31	13.974,31	
5.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	344,00	78,35	26.952,40	
5.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	82,56	514,15	42.448,22	
5.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	14.860,80	7,67	113.982,34	
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
5.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	52,00	367,97	19.134,44	





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	9 / 10
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	80,00	456,09	36.487,20	
5.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	24,00	17,32	415,68	
5.6.4	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	128,98	39,17	5.052,15	
5.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m <sup>2</sup>	14,07	431,89	6.076,69	
<b>6.0</b>	<b>IG. PARAISO - 25,00M X 8,60M X 4,00M - MUNICÍPIO DE CUMARÚ DO N</b>				<b>821.375,03</b>	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.426,45	1.426,45	
6.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	24,00	418,52	10.044,48	
6.1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	24,00	472,72	11.345,28	
6.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m <sup>2</sup>	6,40	179,96	1.151,74	
6.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m <sup>2</sup>	215,00	129,21	27.780,15	
6.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	3,00	3.250,00	9.750,00	
6.1.7	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m <sup>2</sup>	310,79	25,64	7.968,66	
6.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
6.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	25,00	775,22	19.380,50	
6.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m <sup>3</sup>	114,40	9,33	1.067,35	
6.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m <sup>3</sup>	88,00	39,44	3.470,72	
6.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m <sup>2</sup>	105,00	345,58	36.285,90	
6.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	860,00	70,79	60.879,40	
6.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.2.1	Escavação mecanizada	m <sup>3</sup>	458,15	9,33	4.274,54	
6.2.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	338,59	39,44	13.353,99	
6.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
6.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	64,00	318,84	20.405,76	
6.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
6.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,01	35,30	35,65	
6.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m <sup>3</sup>	0,14	537,58	75,26	
6.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m <sup>2</sup>	6,94	78,35	543,75	
6.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m <sup>3</sup>	1,01	514,15	519,29	
6.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
6.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
6.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	480,00	318,84	153.043,20	
6.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
6.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m <sup>2</sup>	92,94	78,35	7.281,85	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA  
DE  
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
(TOTAL DE 155,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 287

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

10 / 10

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	33,54	514,15	17.244,59	
6.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
6.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
6.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	294,40	78,35	23.066,24	
6.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	14,64	514,15	7.527,16	
6.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	3.367,20	7,67	25.826,42	
6.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
6.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	514,15	8.488,62	
6.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
6.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
6.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	164,52	78,35	12.890,14	
6.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	23,80	514,15	12.236,77	
6.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	5.473,77	7,67	41.983,82	
6.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro	m³	860,00	12,31	10.586,60	
6.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	215,00	78,35	16.845,25	
6.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	51,60	514,15	26.530,14	
6.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	9.288,00	7,67	71.238,96	
6.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
6.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	32,50	367,97	11.959,03	
6.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	50,00	456,09	22.804,50	
6.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
6.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	80,79	39,17	3.164,54	
6.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
6.6.6	Desbobilização geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	9.634,72	9.634,72	

**VALOR TOTAL**

**R\$ 5.408.931,79**

\* onde se ler (DTM = Obra/ DMT = Acesso)

**Prazo de Execução:**

**180**

- OBRA => Distância percorrida para execução da Obra.
- O volume de transporte já se considera o empolamento e o peso específico da jazida a transportar.
- ACESSO => Distância percorrida para chegada do material na obra.
- A escavação e a carga de material já prevê a indenização da jazida.