



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)**

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: **MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

FOLHA

1 / 10

EXTENSÃO

DATA

MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. DA EMA - 30,00M X 8,60M X 7,50M - VICINAL BELA VISTA				1.042.070,36	
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	7.405,19	7.405,19	
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	258,00	129,21	33.336,18	
1.2.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	3,00	3.250,00	9.750,00	
1.2.7	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	402,62	25,64	10.323,18	
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	30,00	775,22	23.256,60	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	214,50	9,33	2.001,29	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	165,00	39,44	6.507,60	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	126,00	345,58	43.543,08	
1.2.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	580,50	70,79	41.093,60	
1.3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.3.1	Escavação mecanizada	m³	391,03	9,33	3.648,31	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	275,61	39,44	10.870,06	
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	78,00	318,84	24.869,52	
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	780,00	318,84	248.695,20	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	40,00	17,99	719,60	
1.4.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	123,92	78,35	9.709,13	
1.4.4	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	
1.4.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	4.919,20	7,67	37.730,26	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM
ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	2 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	144,00	140,56	20.240,64	
1.5	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	552,00	78,35	43.249,20	
1.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	27,45	514,15	14.113,42	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	6.313,50	7,67	48.424,55	
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	200,16	78,35	15.682,54	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	28,68	514,15	14.745,82	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	6.596,86	7,67	50.597,92	
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	245,10	12,31	3.017,18	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	258,00	78,35	20.214,30	
1.6.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	61,92	514,15	31.836,17	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	11.145,60	7,67	85.486,75	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	39,00	367,97	14.350,83	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	60,00	456,09	27.365,40	
1.7.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	17,32	311,76	
1.7.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	96,85	39,17	3.793,61	
1.7.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	IG. GAMELEIRA - 20,00M X 8,60M X 5,50M - VICINAL BELA VISTA				744.256,13	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.569,53	1.569,53	
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	172,00	129,21	22.224,12	
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	288,72	25,64	7.402,78	
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	20,00	775,22	15.504,40	
2.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	157,30	9,33	1.467,61	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **VICINAIS**

TRECHO: **MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	3 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	121,00	39,44	4.772,24	
2.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	84,00	345,58	29.028,72	
2.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	473,00	70,79	33.483,67	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	286,76	9,33	2.675,47	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	201,89	39,44	7.962,54	
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	70,00	318,84	22.318,80	
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 - fornecimento e cravação	m	525,00	318,84	167.391,00	
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	404,80	78,35	31.716,08	
2.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	20,13	514,15	10.349,84	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.629,90	7,67	35.511,33	
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	134,52	78,35	10.539,64	
2.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	19,22	514,15	9.881,96	
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.421,52	7,67	33.913,06	
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	163,40	12,31	2.011,45	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM
ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

4 / 10

DATA

MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.5.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m ²	172,00	78,35	13.476,20	
2.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m ³	41,28	514,15	21.224,11	
2.5.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	7.430,40	7,67	56.991,17	
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	26,00	367,97	9.567,22	
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	456,09	18.243,60	
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	m ²	64,73	39,17	2.535,47	
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
3.0	RIO SALOBRO - 70,00M X 4,30M X 8,00M - VICINAL DO GROTÃO				1.532.172,09	
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
3.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.735,83	1.735,83	
3.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	24,00	418,52	10.044,48	
3.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	24,00	472,72	11.345,28	
3.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
3.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	301,00	129,21	38.892,21	
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	m ²	460,50	25,64	11.807,22	
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	70,00	775,22	54.265,40	
3.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	163,02	9,33	1.520,98	
3.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	125,40	39,44	4.945,78	
3.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	294,00	345,58	101.600,52	
3.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	903,00	70,79	63.923,37	
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.2.1	Escavação mecanizada	m ³	200,46	9,33	1.870,29	
3.2.2	Reaterro compactado	m ³	128,14	39,44	5.053,84	
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	88,00	318,84	28.057,92	
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	m ³	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	m ³	0,14	537,58	75,26	
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m ²	6,94	78,35	543,75	
3.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m ³	1,01	514,15	519,29	
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	5 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	528,00	318,84	168.347,52	
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	24,00	17,99	431,76	
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m ²	67,16	78,35	5.261,99	
3.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m ³	22,36	514,15	11.496,39	
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.459,60	7,67	18.865,13	
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm ³	96,00	140,56	13.493,76	
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m ²	564,00	78,35	44.189,40	
3.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m ³	28,00	514,15	14.396,20	
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	6.440,00	7,67	49.394,80	
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m ²	7,97	78,35	624,45	
3.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m ³	8,26	514,15	4.246,88	
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.486,08	7,67	11.398,23	
3.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.5.1	Fornecimento e instalação de Longarinas e Transversinas Metálicas incluindo transporte até a obra	Kg	39.603,46	12,01	475.637,55	
3.5.2	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav. (Transpote da Estrutura Metálica até a obra)	tkm	153.978,24	0,55	84.688,03	
3.5.3	Lançamento e Instalação de Longarinas e Transversinas metálicas com auxílio de caminhão muncK	t	39,60	65,90	2.609,64	
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	m ³	285,95	12,31	3.520,04	
3.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m ²	301,00	78,35	23.583,35	
3.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m ³	72,24	514,15	37.142,20	
3.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	13.003,20	7,67	99.734,54	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	140,00	456,09	63.852,60	
3.6.2	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	17,32	311,76	
3.6.3	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	225,35	39,17	8.826,96	
3.6.4	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
4.0	VAZÃO DO SALOBRO - 30,00M X 4,30M X 8,00M - VICINAL DO GROTÃO				689.127,13	
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
4.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.752,45	1.752,45	
4.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	24,00	418,52	10.044,48	
4.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	24,00	472,72	11.345,28	
4.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM
ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	6 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	129,00	129,21	16.668,09	
4.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
4.1.7	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	260,60	25,64	6.681,78	
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	30,00	775,22	23.256,60	
4.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	130,42	9,33	1.216,82	
4.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	100,32	39,44	3.956,62	
4.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	126,00	345,58	43.543,08	
4.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	309,60	70,79	21.916,58	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m ³	255,22	9,33	2.381,20	
4.2.2	Reaterro compactado	m ³	175,30	39,44	6.913,83	
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	80,00	318,84	25.507,20	
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros 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 ³	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 ³	0,14	537,58	75,26	
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m ²	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 ³	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	480,00	318,84	153.043,20	
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016	und	24,00	17,99	431,76	
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m ²	67,16	78,35	5.261,99	
4.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m ³	22,36	514,15	11.496,39	
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.459,60	7,67	18.865,13	
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm ³	96,00	140,56	13.493,76	
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m ²	451,20	78,35	35.351,52	
4.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m ³	22,40	514,15	11.516,96	
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.152,00	7,67	39.515,84	
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m ²	7,97	78,35	624,45	
4.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m ³	8,26	514,15	4.246,88	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	7 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.486,08	7,67	11.398,23	
4.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m ²	137,28	78,35	10.755,89	
4.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m ³	19,48	514,15	10.015,64	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.481,32	7,67	34.371,72	
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 ³	122,55	12,31	1.508,59	
4.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m ²	129,00	78,35	10.107,15	
4.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m ³	30,96	514,15	15.918,08	
4.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	5.572,80	7,67	42.743,38	
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.6.1	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	60,00	456,09	27.365,40	
4.6.2	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,00	17,32	311,76	
4.6.3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	96,85	39,17	3.793,61	
4.6.4	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
5.0	VICINAL DO JUASSAMA - CÔRREGO LAGEADO - 25,00M X 4,30M X 6,0				552.033,04	
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
5.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	738,24	738,24	
5.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	24,00	418,52	10.044,48	
5.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	24,00	472,72	11.345,28	
5.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
5.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	107,50	129,21	13.890,08	
5.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
5.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	211,20	25,64	5.415,17	
5.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,11	23.808,40	
5.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	25,00	775,22	19.380,50	
5.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	97,81	9,33	912,57	
5.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	75,24	39,44	2.967,47	
5.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	105,00	345,58	36.285,90	
5.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	387,00	70,79	27.395,73	
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.2.1	Escavação mecanizada	m ³	191,41	9,33	1.785,86	
5.2.2	Reaterro compactado	m ³	131,26	39,44	5.176,89	
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	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **VICINAIS**

TRECHO: **MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	8 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	324,00	318,84	103.304,16	
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	18,00	17,99	323,82	
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	50,37	78,35	3.946,49	
5.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	16,77	514,15	8.622,30	
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	1.844,70	7,67	14.148,85	
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	64,00	140,56	8.995,84	
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	338,40	78,35	26.513,64	
5.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	16,80	514,15	8.637,72	
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	3.864,00	7,67	29.636,88	
5.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	7,97	78,35	624,45	
5.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	8,26	514,15	4.246,88	
5.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.486,08	7,67	11.398,23	
5.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
5.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	112,56	78,35	8.819,08	
5.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	16,14	514,15	8.298,38	
5.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.711,74	7,67	28.469,05	
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	354,75	12,31	4.366,97	
5.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	107,50	78,35	8.422,63	
5.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	25,80	514,15	13.265,07	
5.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	4.644,00	7,67	35.619,48	
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
5.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	50,00	456,09	22.804,50	
5.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
5.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	80,79	39,17	3.164,54	
5.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
6.0	PONTE DA VICINAL DA ESCOLA - 20,00M X 4,30M X 5,00M				492.380,33	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM
ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

9 / 10

DATA

MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.567,07	2.567,07	
6.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	24,00	418,52	10.044,48	
6.1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	24,00	472,72	11.345,28	
6.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
6.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	86,00	129,21	11.112,06	
6.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
6.1.7	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	175,75	25,64	4.506,23	
6.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,11	23.808,40	
6.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	775,22	15.504,40	
6.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	81,51	9,33	760,49	
6.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	62,70	39,44	2.472,89	
6.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	84,00	345,58	29.028,72	
6.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	258,00	70,79	18.263,82	
6.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.2.1	Escavação mecanizada	m ³	159,51	9,33	1.488,23	
6.2.2	Reaterro compactado	m ³	109,24	39,44	4.308,43	
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	68,00	318,84	21.681,12	
6.2.5	Arrasamento mecanico 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 ate 1.50m de profundidade	m ³	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 ala	m ³	0,14	537,58	75,26	
6.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m ²	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 ³	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	306,00	318,84	97.565,04	
6.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	18,00	17,99	323,82	
6.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m ²	50,37	78,35	3.946,49	
6.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m ³	16,77	514,15	8.622,30	
6.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	1.844,70	7,67	14.148,85	
6.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm ³	64,00	140,56	8.995,84	
6.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m ²	282,00	78,35	22.094,70	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2321 / LOT0001 / ORC0002



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM
ESTRUTURA MISTA VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAIS

TRECHO: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

10 / 10

DATA

MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	14,00	514,15	7.198,10	
6.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	3.220,00	7,67	24.697,40	
6.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	7,97	78,35	624,45	
6.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	8,26	514,15	4.246,88	
6.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.486,08	7,67	11.398,23	
6.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
6.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	92,56	78,35	7.252,08	
6.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	13,09	514,15	6.730,22	
6.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.010,24	7,67	23.088,54	
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	236,50	12,31	2.911,32	
6.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	86,00	78,35	6.738,10	
6.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	20,64	514,15	10.612,06	
6.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	3.715,20	7,67	28.495,58	
6.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
6.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	456,09	18.243,60	
6.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
6.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	64,73	39,17	2.535,47	
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	8.718,61	8.718,61	
VALOR TOTAL					R\$ 5.052.039,08	

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

- 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 preve a indenização da jazida.

Prazo de Execução:

180