



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

1 / 12

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. AÇAIZAL - 20,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO D				787.048,46	
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	1.724,71	1.724,71	
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 aco 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	172,00	129,21	22.224,12	
1.2.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
1.2.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	281,74	25,64	7.223,81	
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	20,00	775,22	15.504,40	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	143,00	9,33	1.334,19	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	110,00	39,44	4.338,40	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	84,00	345,58	29.028,72	
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	572,69	9,33	5.343,20	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	423,45	39,44	16.700,87	
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	68,00	318,84	21.681,12	
1.3.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros 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	510,00	318,84	162.608,40	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros 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

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **PA 449**

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	2 / 12
EXTENSÃO	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	368,00	78,35	28.832,80	
1.5.2	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	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
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	134,52	78,35	10.539,64	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	19,22	514,15	9.881,96	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.421,52	7,67	33.913,06	
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	473,00	12,31	5.822,63	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	172,00	78,35	13.476,20	
1.6.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	41,28	514,15	21.224,11	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	7.430,40	7,67	56.991,17	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	26,00	367,97	9.567,22	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	456,09	18.243,60	
1.7.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
1.7.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	64,30	39,17	2.518,63	
1.7.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	IG. GROTA DO OURO - 15,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CONC				695.984,82	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.647,13	1.647,13	
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	238,74	25,64	6.121,29	
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	143,00	9,33	1.334,19	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBR: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	3 / 12
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	110,00	39,44	4.338,40	
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	645,00	70,79	45.659,55	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	572,69	9,33	5.343,20	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	423,45	39,44	16.700,87	
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	68,00	318,84	21.681,12	
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	510,00	318,84	162.608,40	
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	368,00	78,35	28.832,80	
2.4.2	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	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
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

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **PA 449**

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	4 / 12
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	354,75	12,31	4.366,97	
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 zebraos - 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	
3.0	IG. JOCON - 10,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO				525.758,19	
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
3.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.054,16	1.054,16	
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	86,00	129,21	11.112,06	
3.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
3.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	195,74	25,64	5.018,77	
3.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,11	23.808,40	
3.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	10,00	775,22	7.752,20	
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	42,00	345,58	14.514,36	
3.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	430,00	70,79	30.439,70	
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

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

5 / 12

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	340,00	318,84	108.405,60	
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	17,99	359,80	
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	61,96	78,35	4.854,57	
3.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	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	dm³	48,00	140,56	6.746,88	
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	68,88	78,35	5.396,75	
3.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	9,77	514,15	5.023,25	
3.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.246,18	7,67	17.228,20	
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	236,50	12,31	2.911,32	
3.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	86,00	78,35	6.738,10	
3.5.6	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	
3.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	3.715,20	7,67	28.495,58	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	13,00	367,97	4.783,61	
3.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	456,09	9.121,80	
3.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
3.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	32,60	39,17	1.276,94	
3.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
4.0	IG. 50 ALQUEIRAS - 15,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO				695.336,44	
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
4.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	998,75	998,75	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	6 / 12
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 ²	24,00	418,52	10.044,48	
4.1.3	Placa de obra em chapa de aço 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	
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 topográficos, inclusive nivelador	m ²	238,74	25,64	6.121,29	
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	15,00	775,22	11.628,30	
4.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	143,00	9,33	1.334,19	
4.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	110,00	39,44	4.338,40	
4.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	63,00	345,58	21.771,54	
4.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	645,00	70,79	45.659,55	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m ³	572,69	9,33	5.343,20	
4.2.2	Reaterro compactado	m ³	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 mecânico 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 até 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	510,00	318,84	162.608,40	
4.3.2	Arrasamento mecânico 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 ²	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 ³	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 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	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 ³	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

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	7 / 12
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 ²	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 ³	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 ²	104,52	78,35	8.189,14	
4.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m ³	14,65	514,15	7.532,30	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.369,27	7,67	25.842,30	
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	354,75	12,31	4.366,97	
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	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	19,50	367,97	7.175,42	
4.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	456,09	13.682,70	
4.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
4.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	48,67	39,17	1.906,40	
4.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
5.0	IG. CAJAZEIRA - 10,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO				526.040,85	
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
5.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.336,82	1.336,82	
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	86,00	129,21	11.112,06	
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	195,74	25,64	5.018,77	
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	10,00	775,22	7.752,20	
5.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	143,00	9,33	1.334,19	
5.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	110,00	39,44	4.338,40	
5.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	42,00	345,58	14.514,36	
5.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	430,00	70,79	30.439,70	
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.2.1	Escavação mecanizada	m ³	572,69	9,33	5.343,20	
5.2.2	Reaterro compactado	m ³	423,45	39,44	16.700,87	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBR: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	8 / 12
EXTENSÃO	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	68,00	318,84	21.681,12	
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	340,00	318,84	108.405,60	
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	17,99	359,80	
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	61,96	78,35	4.854,57	
5.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	22,36	514,15	11.496,39	
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.459,60	7,67	18.865,13	
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	48,00	140,56	6.746,88	
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	368,00	78,35	28.832,80	
5.4.2	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	
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
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	68,88	78,35	5.396,75	
5.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	9,77	514,15	5.023,25	
5.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.246,18	7,67	17.228,20	
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	236,50	12,31	2.911,32	
5.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	86,00	78,35	6.738,10	
5.5.6	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	
5.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	3.715,20	7,67	28.495,58	
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
5.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	13,00	367,97	4.783,61	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	9 / 12
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	20,00	456,09	9.121,80	
5.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
5.6.4	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	32,60	39,17	1.276,94	
5.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
6.0	IG. BURITIZAL - 10,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DO FLORESTA D				526.123,93	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.419,90	1.419,90	
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 topográficos, inclusive nivelador	m ²	195,74	25,64	5.018,77	
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	10,00	775,22	7.752,20	
6.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	143,00	9,33	1.334,19	
6.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	110,00	39,44	4.338,40	
6.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	42,00	345,58	14.514,36	
6.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	430,00	70,79	30.439,70	
6.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.2.1	Escavação mecanizada	m ³	572,69	9,33	5.343,20	
6.2.2	Reaterro compactado	m ³	423,45	39,44	16.700,87	
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 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 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 alas	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	340,00	318,84	108.405,60	
6.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	17,99	359,80	
6.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m ²	61,96	78,35	4.854,57	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBR: CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 449

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

10 / 12

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	22,36	514,15	11.496,39	
6.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.459,60	7,67	18.865,13	
6.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	48,00	140,56	6.746,88	
6.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	368,00	78,35	28.832,80	
6.4.2	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	
6.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
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	68,88	78,35	5.396,75	
6.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	9,77	514,15	5.023,25	
6.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.246,18	7,67	17.228,20	
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					
6.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	13,00	367,97	4.783,61	
6.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	456,09	9.121,80	
6.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
6.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	32,60	39,17	1.276,94	
6.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
7.0	IG. FLORESTA I - 15,00M X 8,60M X 5,00M - MUNICÍPIO DE FLORESTA				705.473,79	
7.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
7.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.807,86	1.807,86	
7.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	24,00	418,52	10.044,48	
7.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	472,72	11.345,28	
7.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
7.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	129,00	129,21	16.668,09	
7.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
7.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	238,74	25,64	6.121,29	
7.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **PA 449**

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

11 / 12

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	15,00	775,22	11.628,30	
7.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	143,00	9,33	1.334,19	
7.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	110,00	39,44	4.338,40	
7.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	63,00	345,58	21.771,54	
7.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	645,00	70,79	45.659,55	
7.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
7.2.1	Escavação mecanizada	m³	572,69	9,33	5.343,20	
7.2.2	Reaterro compactado	m³	423,45	39,44	16.700,87	
7.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
7.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	68,00	318,84	21.681,12	
7.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
7.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,01	35,30	35,65	
7.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas	m³	0,14	537,58	75,26	
7.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	78,35	543,75	
7.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
7.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
7.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
7.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	510,00	318,84	162.608,40	
7.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
7.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
7.3.4	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	
7.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
7.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
7.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
7.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	368,00	78,35	28.832,80	
7.4.2	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	
7.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	4.209,00	7,67	32.283,03	
7.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	78,35	948,04	
7.4.5	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	
7.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.972,16	7,67	22.796,47	
7.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
7.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	104,52	78,35	8.189,14	
7.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	14,65	514,15	7.532,30	
7.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.369,27	7,67	25.842,30	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2317 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 07 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-449
(TOTAL DE 95,00M DE PONTE)**

LOTE: **ÚNICO**

RODOVIA: **PA 449**

TRECHO: **MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E FLORESTA DO ARAGUAIA**

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	12 / 12
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.5.4	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	
7.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	129,00	78,35	10.107,15	
7.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	30,96	514,15	15.918,08	
7.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	5.572,80	7,67	42.743,38	
7.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
7.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	19,50	367,97	7.175,42	
7.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	456,09	13.682,70	
7.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
7.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,67	39,17	1.906,40	
7.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
7.6.6	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	9.328,24	9.328,24	
VALOR TOTAL					R\$ 4.461.766,48	
<p>* onde se ler (DTM = Obra/ DMT = Acesso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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