



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
OITAVO	1 / 7
EXTENSÃO	DATA
	JUNHO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. ICARAÇUA- 35,00M X 5,10M X 3,20 - MUNICÍPIO DE CAMETÁ				876.967,38	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	14.430,56	14.430,56	
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
1.2.1	Mobilização geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	23.441,12	23.441,12	
1.2.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	100,00	447,89	44.789,00	
1.2.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00	589,77	14.154,48	
1.2.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	12,80	198,00	2.534,40	
1.2.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	178,50	129,21	23.063,99	
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	246,86	25,27	6.238,15	
1.2.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,24	35.798,40	
1.2.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	35,00	777,04	27.196,40	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	114,40	10,60	1.212,64	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	88,00	39,44	3.470,72	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	147,00	345,44	50.779,68	
1.2.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	428,40	70,79	30.326,44	
1.3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.3.1	Escavação mecanizada	m³	90,19	10,60	956,01	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	61,88	39,44	2.440,55	
1.3.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	6,75	1.620,00	
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	18,01	72,04	
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	1,33	521,00	692,93	
1.3.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	84,54	586,71	
1.3.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	485,72	490,58	
1.3.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	8,42	933,61	
1.4	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
1.4.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	384,00	318,84	122.434,56	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	40,00	18,01	720,40	
1.4.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	77,72	84,54	6.570,45	
1.4.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do Tabuleiro	m³	26,52	485,72	12.881,29	
1.4.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	6.099,60	8,42	51.358,63	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
OITAVO	2 / 7
EXTENSÃO	DATA
	JUNHO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	135,82	13.038,72	
1.5	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	177,92	84,54	15.041,36	
1.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	8,83	485,72	4.288,91	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	2.031,36	8,42	17.104,05	
1.5.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	8,74	84,54	738,88	
1.5.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	9,79	485,72	4.755,20	
1.5.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.252,16	8,42	18.963,19	
1.6	SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO					
1.6.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	159,84	84,54	13.512,87	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	22,79	485,72	11.069,56	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	5.241,70	8,42	44.135,11	
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	267,75	12,12	3.245,13	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	178,50	84,54	15.090,39	
1.6.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	42,84	485,72	20.808,24	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	9.853,20	8,42	82.963,94	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	45,50	370,75	16.869,13	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	70,00	446,69	31.268,30	
1.7.3	Defensa meleável simples (for./ impl.)	m	120,00	394,03	47.283,60	
1.7.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	9,00	17,32	155,88	
1.7.5	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	112,92	39,17	4.423,08	
1.7.6	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	IG. LARANJAL - 25,00M X 5,10M X 3,80M - MUNICÍPIO DE CAMETÁ				682.772,52	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.836,86	1.836,86	
2.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	75,00	447,89	33.591,75	
2.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	589,77	14.154,48	
2.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	12,80	198,00	2.534,40	
2.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	127,50	129,21	16.474,28	
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	204,23	25,27	5.160,89	
2.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,24	35.798,40	
2.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	25,00	777,04	19.426,00	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

OITAVO

EXTENSÃO

FOLHA

3 / 7

DATA

JUNHO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	177,84	10,60	1.885,10	
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	136,80	39,44	5.395,39	
2.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	105,00	345,44	36.271,20	
2.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	363,38	70,79	25.723,67	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	107,10	10,60	1.135,26	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	73,65	39,44	2.904,76	
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	6,75	1.620,00	
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	18,01	72,04	
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	1,33	521,00	692,93	
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	84,54	586,71	
2.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	485,72	490,58	
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	8,42	933,61	
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	288,00	318,84	91.825,92	
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	18,00	18,01	324,18	
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	58,29	84,54	4.927,84	
2.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	19,89	485,72	9.660,97	
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	4.574,70	8,42	38.518,97	
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	64,00	135,82	8.692,48	
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	211,28	84,54	17.861,61	
2.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	10,49	485,72	5.095,20	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	2.412,24	8,42	20.311,06	
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	8,74	84,54	738,88	
2.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	9,79	485,72	4.755,20	
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.252,19	8,42	18.963,44	
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	114,48	84,54	9.678,14	
2.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	16,33	485,72	7.931,81	
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.755,90	8,42	31.624,68	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

OITAVO

EXTENSÃO

FOLHA

4 / 7

DATA

JUNHO/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	191,25	12,12	2.317,95	
2.5.5	Forma c/ madeira branca - laje do tabuleiro	m²	127,50	84,54	10.778,85	
2.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	30,60	485,72	14.863,03	
2.5.7	Armação p/ concreto - Laje do tabuleiro	kg	7.038,00	8,42	59.259,96	
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	32,50	370,75	12.049,38	
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	50,00	446,69	22.334,50	
2.6.3	Defensa meleável simples (for./ impl.)	m	120,00	394,03	47.283,60	
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
2.6.5	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	80,79	39,17	3.164,54	
2.6.6	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
3.0	RIO CAJI - 50,00M X 5,10M X 4,10M - MUNICÍPIO CAMETÁ				1.162.029,17	
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
3.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.706,28	1.706,28	
3.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	100,00	447,89	44.789,00	
3.1.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	589,77	14.154,48	
3.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	12,80	198,00	2.534,40	
3.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	255,00	129,21	32.948,55	
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	335,91	25,27	8.488,45	
3.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	880,00	54,24	47.731,20	
3.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	50,00	777,04	38.852,00	
3.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	105,53	10,60	1.118,62	
3.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	81,18	39,44	3.201,74	
3.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	210,00	345,44	72.542,40	
3.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	784,13	70,79	55.508,56	
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.2.1	Escavação mecanizada	m³	115,55	10,60	1.224,83	
3.2.2	Reaterro compactado	m³	79,53	39,44	3.136,66	
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	6,75	3.240,00	
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	18,01	72,04	
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	1,33	521,00	692,93	
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	84,54	586,71	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

OITAVO

EXTENSÃO

DATA

JUNHO/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	485,72	490,58	
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	8,42	933,61	
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	612,00	318,84	195.130,08	
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	36,00	18,01	648,36	
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	116,58	84,54	9.855,67	
3.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	39,78	485,72	19.321,94	
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	9.149,40	8,42	77.037,95	
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	160,00	135,82	21.731,20	
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e cortinas	m²	227,96	84,54	19.271,74	
3.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	11,32	485,72	5.498,35	
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e cortinas	kg	2.602,68	8,42	21.914,57	
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	8,74	84,54	738,88	
3.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	9,79	485,72	4.755,20	
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.252,16	8,42	18.963,19	
3.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	230,56	84,54	19.491,54	
3.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	32,66	485,72	15.863,62	
3.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	7.511,80	8,42	63.249,36	
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	382,50	12,12	4.635,90	
3.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	255,00	84,54	21.557,70	
3.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	61,20	485,72	29.726,06	
3.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	14.076,00	8,42	118.519,92	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	65,00	370,75	24.098,75	
3.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	100,00	446,69	44.669,00	
3.6.3	Defensa maleável simples (forn./impl.)	m	120,00	394,03	47.283,60	
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	15,00	17,32	259,80	
3.6.5	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	161,10	39,17	6.310,29	
3.6.6	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
4.0	IG. BACURI - 15,00M X 5,10M X 5,00M - MUNICÍPIO CAMETÁ				571.431,19	
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
OITAVO	6 / 7
EXTENSÃO	DATA
	JUNHO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.825,89	1.825,89	
4.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	50,00	447,89	22.394,50	
4.1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00	589,77	14.154,48	
4.1.4	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	12,80	198,00	2.534,40	
4.1.5	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	76,50	129,21	9.884,57	
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	m²	169,97	25,27	4.295,14	
4.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,24	23.865,60	
4.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	15,00	777,04	11.655,60	
4.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	128,70	10,60	1.364,22	
4.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	99,00	39,44	3.904,56	
4.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	63,00	345,44	21.762,72	
4.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	286,88	70,79	20.308,24	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m³	140,92	10,60	1.493,75	
4.2.2	Reaterro compactado	m³	97,18	39,44	3.832,78	
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	6,75	1.620,00	
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	18,01	72,04	
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	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	m³	1,33	521,00	692,93	
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	6,94	84,54	586,71	
4.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	485,72	490,58	
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	8,42	933,61	
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	270,00	318,84	86.086,80	
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	18,00	18,01	324,18	
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	58,29	84,54	4.927,84	
4.3.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do tabuleiro	m³	19,89	485,72	9.660,97	
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.978,00	8,42	33.494,76	
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	64,00	135,82	8.692,48	
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	278,00	84,54	23.502,12	
4.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	13,80	485,72	6.702,94	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2343 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
(TOTAL DE 125,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 467

TRECHO: PA - 151 / VILA CURUÇAMBABA - MUNICÍPIO DE CAMETÁ

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

FOLHA

OITAVO

7 / 7

EXTENSÃO

DATA

JUNHO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	2.760,00	8,42	23.239,20	
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m ²	8,74	84,54	738,88	
4.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m ³	9,79	485,72	4.755,20	
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.958,40	8,42	16.489,73	
4.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m ²	74,48	84,54	6.296,54	
4.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m ³	10,23	485,72	4.968,92	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.046,00	8,42	17.227,32	
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	114,75	12,12	1.390,77	
4.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m ²	76,50	84,54	6.467,31	
4.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m ³	18,36	485,72	8.917,82	
4.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	3.672,00	8,42	30.918,24	
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	19,50	370,75	7.229,63	
4.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	446,69	13.400,70	
4.6.3	Defensa maleável simples (forn./ impl.)	m	120,00	394,03	47.283,60	
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
4.6.5	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	48,67	39,17	1.906,40	
4.6.6	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
5.6.7	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	24.739,14	24.739,14	
VALOR TOTAL					R\$ 3.293.200,26	

* 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:

240