



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2349 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA VICINAL DOS BORRALHOS (TOTAL DE 25,00M DE PONTE)**

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: PA - 140 / VICINAL DOS BORRALHOS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
PRIMEIRO	1 / 4
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. SANTA CRUZ - 16,00M X 8,60M X 5,00M				663.091,34	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	7.040,50	7.040,50	
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
1.2.1	Mobilização Geral de Pessoal Equipamentos	und	1,00	9.615,28	9.615,28	
1.2.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	447,89	17.915,60	
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	137,60	129,21	17.779,30	
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	247,34	25,27	6.250,28	
1.2.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,24	23.865,60	
1.2.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	16,00	777,04	12.432,64	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	110,50	10,60	1.171,30	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	85,00	39,44	3.352,40	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	67,20	345,44	23.213,57	
1.2.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	516,00	70,79	36.527,64	
1.3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.3.1	Escavação mecanizada	m³	141,41	10,60	1.498,95	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	94,40	39,44	3.723,14	
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	68,00	318,84	21.681,12	
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	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	1,69	521,00	880,49	
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 - fornecimento e cravação	m	510,00	318,84	162.608,40	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	18,01	540,30	
1.4.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	84,54	7.857,15	
1.4.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do Tabuleiro	m³	33,54	485,72	16.291,05	
1.4.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	5.031,00	8,42	42.361,02	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2349 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA VICINAL DOS BORRALHOS (TOTAL DE 25,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: PA - 140 / VICINAL DOS BORRALHOS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
PRIMEIRO	2 / 4
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	96,00	135,82	13.038,72	
1.5	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	220,80	84,54	18.666,43	
1.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	10,98	485,72	5.333,21	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	1.647,00	8,42	13.867,74	
1.5.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	84,54	1.022,93	
1.5.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	485,72	8.019,24	
1.5.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.476,80	8,42	20.854,66	
1.6	SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO					
1.6.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	110,52	84,54	9.343,36	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	15,56	485,72	7.557,80	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.334,60	8,42	19.657,33	
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	206,40	12,12	2.501,57	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	137,60	84,54	11.632,70	
1.6.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro	m³	33,02	485,72	16.038,47	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	4.953,60	8,42	41.709,31	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	20,80	370,75	7.711,60	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	32,00	446,45	14.286,40	
1.7.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
1.7.4	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	51,88	39,17	2.032,14	
1.7.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	IG. IRIRIQUARA - 09,00M X 8,60M X 5,00M				444.742,18	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.521,22	1.521,22	
2.1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	447,89	17.915,60	
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	77,40	129,21	10.000,85	
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	187,14	25,27	4.729,03	
2.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	54,24	23.865,60	
2.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	9,00	777,04	6.993,36	
2.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	97,50	10,60	1.033,50	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2349 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA VICINAL DOS BORRALHOS (TOTAL DE 25,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: PA - 140 / VICINAL DOS BORRALHOS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
PRIMEIRO	3 / 4
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	75,00	39,44	2.958,00	
2.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	37,80	345,44	13.057,63	
2.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	290,25	70,79	20.546,80	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	141,41	10,60	1.498,95	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	94,40	39,44	3.723,14	
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	52,00	318,84	16.579,68	
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	1,69	521,00	880,49	
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	260,00	318,84	82.898,40	
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	18,01	360,20	
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	61,96	84,54	5.238,10	
2.3.4	Concreto fck = 35mpa confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	22,36	485,72	10.860,70	
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.354,00	8,42	28.240,68	
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	48,00	135,82	6.519,36	
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	220,80	84,54	18.666,43	
2.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	10,98	485,72	5.333,21	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	1.647,00	8,42	13.867,74	
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	12,10	84,54	1.022,93	
2.4.5	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes de transição	m³	16,51	485,72	8.019,24	
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	2.476,80	8,42	20.854,66	
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	62,88	84,54	5.315,88	
2.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	8,85	485,72	4.298,62	
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.327,65	8,42	11.178,81	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2349 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA VICINAL DOS BORRALHOS (TOTAL DE 25,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: PA - 140 / VICINAL DOS BORRALHOS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
PRIMEIRO	4 / 4
EXTENSÃO	DATA
	MAIO/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	116,10	12,12	1.407,13	
2.5.5	Forma c/ madeira branca	m²	77,40	84,54	6.543,40	
2.5.6	Concreto fck = 35mpa - confecção em betoneirae lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje de Tabuleiro	m³	18,58	485,72	9.024,68	
2.5.7	Armação p/ concreto	kg	2.786,40	8,42	23.461,49	
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	11,70	370,75	4.337,78	
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	18,00	446,45	8.036,10	
2.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,32	103,92	
2.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	29,39	39,17	1.151,21	
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.6.6	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	9.693,50	9.693,50	
VALOR TOTAL					R\$ 1.107.833,52	
<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. 						<p>Prazo de Execução: 180 DIAS</p>