



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

1 / 9

DATA

ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	IG. NAZARÉ- 15,00M X 8,60M X 6,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO D				751.527,25	
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	3.086,28	3.086,28	
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	129,00	129,21	16.668,09	
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	252,69	25,64	6.478,97	
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	15,00	775,22	11.628,30	
1.2.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	171,60	9,33	1.601,03	
1.2.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	132,00	39,44	5.206,08	
1.2.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	63,00	345,58	21.771,54	
1.2.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	774,00	70,79	54.791,46	
1.3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.3.1	Escavação mecanizada	m³	687,23	9,33	6.411,86	
1.3.2	Reaterro compactado	m³	508,32	39,44	20.048,14	
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	72,00	318,84	22.956,48	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	540,00	318,84	172.173,60	
1.4.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
1.4.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
1.4.4	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Blocos do Tabuleiro	m³	33,54	514,15	17.244,59	
1.4.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

2 / 9

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	441,60	78,35	34.599,36	
1.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	21,96	514,15	11.290,73	
1.5.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.050,80	7,67	38.739,64	
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	104,32	78,35	8.173,47	
1.6.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	14,65	514,15	7.532,30	
1.6.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.369,27	7,67	25.842,30	
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	425,70	12,31	5.240,37	
1.6.5	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	m²	129,00	78,35	10.107,15	
1.6.6	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	
1.6.7	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	kg	5.572,80	7,67	42.743,38	
1.7	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.7.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	19,50	367,97	7.175,42	
1.7.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	456,09	13.682,70	
1.7.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
1.7.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,67	39,17	1.906,40	
1.7.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	IG. COUTINHO - 20,00M X 8,60M X 6,00M - MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO				818.092,22	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
2.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.817,58	1.817,58	
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	295,69	25,64	7.581,49	
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	171,60	9,33	1.601,03	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	3 / 9
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	132,00	39,44	5.206,08	
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	1.032,00	70,79	73.055,28	
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	687,23	9,33	6.411,86	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	508,32	39,44	20.048,14	
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	72,00	318,84	22.956,48	
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	540,00	318,84	172.173,60	
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	441,60	78,35	34.599,36	
2.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	21,96	514,15	11.290,73	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.050,80	7,67	38.739,64	
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	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	4 / 9
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	567,60	12,31	6.987,16	
2.5.5	Forma c/ madeira branca - laje do tabuleiro	m²	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	m³	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"	m²	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	m²	64,73	39,17	2.535,47	
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
3.0	IG. MATINHA - 15,00M X 8,60M X 6,00M - MUNICÍPIO SANTA MARIA DA				736.923,59	
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
3.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.726,95	1.726,95	
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	129,00	129,21	16.668,09	
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	252,69	25,64	6.478,97	
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	15,00	775,22	11.628,30	
3.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	171,60	9,33	1.601,03	
3.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m³	132,00	39,44	5.206,08	
3.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	63,00	345,58	21.771,54	
3.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m³	774,00	70,79	54.791,46	
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.2.1	Escavação mecanizada	m³	687,23	9,33	6.411,86	
3.2.2	Reaterro compactado	m³	508,32	39,44	20.048,14	
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	72,00	318,84	22.956,48	
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

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	5 / 9
EXTENSÃO	DATA
	ABRIL/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.9	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Bloco das alas	m³	1,01	514,15	519,29	
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	110,88	7,67	850,45	
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	540,00	318,84	172.173,60	
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
3.3.4	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	
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e cortinas	m²	441,60	78,35	34.599,36	
3.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	21,96	514,15	11.290,73	
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e cortinas	kg	5.050,80	7,67	38.739,64	
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	104,52	78,35	8.189,14	
3.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	14,65	514,15	7.532,30	
3.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	3.369,27	7,67	25.842,30	
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	425,70	12,31	5.240,37	
3.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	129,00	78,35	10.107,15	
3.5.6	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	
3.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	5.572,80	7,67	42.743,38	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	19,50	367,97	7.175,42	
3.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	456,09	13.682,70	
3.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
3.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,67	39,17	1.906,40	
3.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
4.0	IG. URUCU - 20,00M X 8,60M X 7,00M - MUNICÍPIO SANTA MARIA DAS				861.994,85	
4.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
4.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	1.526,66	1.526,66	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	6 / 9
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	172,00	129,21	22.224,12	
4.1.6	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
4.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	309,64	25,64	7.939,17	
4.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
4.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	775,22	15.504,40	
4.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	200,20	9,33	1.867,87	
4.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	154,00	39,44	6.073,76	
4.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	84,00	345,58	29.028,72	
4.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	1.204,00	70,79	85.231,16	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m ³	801,76	9,33	7.480,42	
4.2.2	Reaterro compactado	m ³	593,18	39,44	23.395,02	
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	76,00	318,84	24.231,84	
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m 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	570,00	318,84	181.738,80	
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m 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	515,20	78,35	40.365,92	
4.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m ³	25,62	514,15	13.172,52	
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.892,60	7,67	45.196,24	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	7 / 9
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	134,52	78,35	10.539,64	
4.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m ³	19,22	514,15	9.881,96	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.421,52	7,67	33.913,06	
4.5.4	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Lajes do Tabuleiro	m ³	662,20	12,31	8.151,68	
4.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m ²	172,00	78,35	13.476,20	
4.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m ³	41,28	514,15	21.224,11	
4.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	7.430,40	7,67	56.991,17	
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	26,00	367,97	9.567,22	
4.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	40,00	456,09	18.243,60	
4.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,32	207,84	
4.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	64,73	39,17	2.535,47	
4.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
5.0	IG.SANTA FÉ - 20,00M X 8,60M X 7,00M - MUNICÍPIO DE SANTA MARIA				867.795,47	
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO					
5.1.1	Mobilização Local da Ponte para Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.690,38	2.690,38	
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	172,00	129,21	22.224,12	
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	309,64	25,64	7.939,17	
5.1.8	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
5.1.9	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	20,00	775,22	15.504,40	
5.1.10	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	220,20	9,33	2.054,47	
5.1.11	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	154,00	39,44	6.073,76	
5.1.12	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	84,00	345,58	29.028,72	
5.1.13	Escoramento com madeira de OAE	m ³	1.204,00	70,79	85.231,16	
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.2.1	Escavação mecanizada	m ³	801,76	9,33	7.480,42	
5.2.2	Reaterro compactado	m ³	593,18	39,44	23.395,02	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEXTO

EXTENSÃO

FOLHA

8 / 9

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	76,00	318,84	24.231,84	
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	570,00	318,84	181.738,80	
5.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	30,00	17,99	539,70	
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	92,94	78,35	7.281,85	
5.3.4	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	
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	3.689,40	7,67	28.297,70	
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	96,00	140,56	13.493,76	
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	m²	515,20	78,35	40.365,92	
5.4.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Alas e Cortinas	m³	25,62	514,15	13.172,52	
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	kg	5.892,60	7,67	45.196,24	
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	134,52	78,35	10.539,64	
5.5.2	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Vigas	m³	19,22	514,15	9.881,96	
5.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	4.421,52	7,67	33.913,06	
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	662,20	12,31	8.151,68	
5.5.5	Forma c/ madeira branca - Lajes do Tabuleiro	m²	172,00	78,35	13.476,20	
5.5.6	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Lajes do Tabuleiro	m³	41,28	514,15	21.224,11	
5.5.7	Armação p/ concreto - Lajes do Tabuleiro	kg	7.430,40	7,67	56.991,17	
5.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
5.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	26,00	367,97	9.567,22	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2319 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-327
(TOTAL DE 90,00M DE PONTE)

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 327

TRECHO: MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA E SANTA MARIA DAS BARRE

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEXTO	9 / 9
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	40,00	456,09	18.243,60	
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	m ²	64,73	39,17	2.535,47	
5.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
56.6	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	4.450,30	4.450,30	

VALOR TOTAL

R\$ 4.036.333,38

* 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