



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	1 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	RIO ANDIRÁ I (10,00 X 8,60 X 3,00) - KM 6,40				433.844,91	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	4.756,17	4.756,17	
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	2.931,50	2.931,50	
1.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	418,52	16.740,80	
1.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,72	5.672,64	
1.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
1.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	86,00	129,21	11.112,06	
1.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
1.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	86,00	25,42	2.186,12	
1.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
1.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	8,00	775,22	6.201,76	
1.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	312,00	9,33	2.910,96	
1.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	m³	240,00	39,44	9.465,60	
1.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	33,60	345,58	11.611,49	
1.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m³	258,00	70,79	18.263,82	
1.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
1.2.1	Escavação mecanizada	m³	287,82	9,33	2.685,36	
1.2.2	Reaterro compactado	m³	218,38	39,44	8.612,91	
1.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40	
1.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	32,00	318,84	10.202,88	
1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	
1.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,86	35,30	30,36	
1.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	5,95	78,35	466,18	
1.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m³	0,86	526,20	452,53	
1.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
1.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
1.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	360,00	318,84	114.782,40	
1.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	17,99	359,80	
1.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	94,48	78,35	7.402,51	
1.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	21,80	526,20	11.471,16	
1.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.616,00	7,67	20.064,72	
1.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	24,00	140,56	3.373,44	
1.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	2 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m ²	144,59	78,35	11.328,63	
1.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m ³	6,80	526,20	3.578,16	
1.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	680,00	7,67	5.215,60	
1.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m ²	11,34	78,35	888,49	
1.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m ³	15,48	526,20	8.145,58	
1.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	
1.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m ²	73,44	78,35	5.754,02	
1.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m ³	10,15	526,20	5.340,93	
1.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.522,05	7,67	11.674,12	
1.5.4	Forma c/ madeira branca	m ²	86,00	78,35	6.738,10	
1.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m ³	18,92	526,20	9.955,70	
1.5.6	Armação p/ concreto	kg	2.081,20	7,67	15.962,80	
1.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m ²	13,00	367,97	4.783,61	
1.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	456,09	9.121,80	
1.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	17,32	138,56	
1.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	32,60	39,17	1.276,94	
1.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
2.0	RIO ANDIRÁ II (10,00 X 8,60 X 3,00) - KM 7,30				429.710,62	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	621,88	621,88	
2.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	2.931,50	2.931,50	
2.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	40,00	418,52	16.740,80	
2.1.4	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	12,00	472,72	5.672,64	
2.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
2.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	86,00	129,21	11.112,06	
2.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
2.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	86,00	25,42	2.186,12	
2.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
2.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	8,00	775,22	6.201,76	
2.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	312,00	9,33	2.910,96	
2.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	240,00	39,44	9.465,60	
2.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	33,60	345,58	11.611,49	
2.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m ³	258,00	70,79	18.263,82	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

SEGUNDO

EXTENSÃO

FOLHA

3 / 10

DATA

MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.2.1	Escavação mecanizada	m³	287,82	9,33	2.685,36	
2.2.2	Reaterro compactado	m³	218,38	39,44	8.612,91	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	32,00	318,84	10.202,88	
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	0,86	35,30	30,36	
2.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	5,95	78,35	466,18	
2.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m³	0,86	526,20	452,53	
2.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	360,00	318,84	114.782,40	
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	20,00	17,99	359,80	
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	94,48	78,35	7.402,51	
2.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	21,80	526,20	11.471,16	
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.616,00	7,67	20.064,72	
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	24,00	140,56	3.373,44	
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m²	144,59	78,35	11.328,63	
2.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m³	6,80	526,20	3.578,16	
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	680,00	7,67	5.215,60	
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	11,34	78,35	888,49	
2.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m³	15,48	526,20	8.145,58	
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	
2.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	73,44	78,35	5.754,02	
2.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m³	10,15	526,20	5.340,93	
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.522,05	7,67	11.674,12	
2.5.4	Forma c/ madeira branca	m²	86,00	78,35	6.738,10	
2.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	18,92	526,20	9.955,70	
2.5.6	Armação p/ concreto	kg	2.081,20	7,67	15.962,80	
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES					



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	4 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	13,00	367,97	4.783,61	
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	456,09	9.121,80	
2.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	17,32	138,56	
2.6.4	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	32,60	39,17	1.276,94	
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	14,07	431,89	6.076,69	
3.0	RIO PEROBA I (8,00 X 8,60 X 3,00) - KM 7,70				366.291,32	
3.1	RIO PEROBA I (8,00 X 8,60 X 3,00) - KM 7,70					
3.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	594,15	594,15	
3.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.931,50	2.931,50	
3.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	40,00	418,52	16.740,80	
3.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	12,00	472,72	5.672,64	
3.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
3.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	68,80	129,21	8.889,65	
3.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
3.1.8	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m ²	68,80	25,42	1.748,90	
3.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
3.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	5,00	775,22	3.876,10	
3.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	44,72	9,33	417,24	
3.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	34,40	39,44	1.356,74	
3.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	21,00	345,58	7.257,18	
3.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m ³	206,40	70,79	14.611,06	
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.2.1	Escavação mecanizada	m ³	247,96	9,33	2.313,47	
3.2.2	Reaterro compactado	m ³	187,88	39,44	7.409,99	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	32,00	318,84	10.202,88	
3.2.5	Arrasamento mecânico 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 até 1.50m de profundidade	m ³	0,86	35,30	30,36	
3.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m ²	5,95	78,35	466,18	
3.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m ³	0,86	526,20	452,53	
3.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	288,00	318,84	91.825,92	
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	16,00	17,99	287,84	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	5 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	m²	94,48	78,35	7.402,51	
3.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	21,80	526,20	11.471,16	
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.616,00	7,67	20.064,72	
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	24,00	140,56	3.373,44	
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m²	132,83	78,35	10.407,23	
3.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m³	6,24	526,20	3.283,49	
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	624,00	7,67	4.786,08	
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	11,34	78,35	888,49	
3.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m³	15,48	526,20	8.145,58	
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	
3.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	61,44	78,35	4.813,82	
3.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m³	8,33	526,20	4.383,25	
3.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.249,80	7,67	9.585,97	
3.5.4	Forma c/ madeira branca	m²	68,80	78,35	5.390,48	
3.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	15,14	526,20	7.966,67	
3.5.6	Armação p/ concreto	kg	1.664,96	7,67	12.770,24	
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	10,40	367,97	3.826,89	
3.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	16,00	456,09	7.297,44	
3.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	17,32	138,56	
3.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	26,18	39,17	1.025,47	
3.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
4.0	RIO ANDIRÁ III (20,00 X 8,60 X 3,00) - KM 10,10				692.648,93	
			0,00	0,00	0,00	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	704,98	704,98	
4.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	6.396,00	6.396,00	
4.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	418,52	16.740,80	
4.1.4	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	24,00	472,72	11.345,28	
4.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
4.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	172,00	129,21	22.224,12	
4.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
4.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m²	172,00	25,42	4.372,24	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	6 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
4.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	20,00	775,22	15.504,40	
4.1.11	Fornecimento, transporte e cravação de estacas de madeira 12" x 12" - Pontilhão	m	120,00	314,41	37.729,20	
4.1.12	Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei - Pontilhão	m	21,00	206,43	4.335,03	
4.1.13	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	312,00	9,33	2.910,96	
4.1.14	Reaterro compactado - "desvio"	m³	240,00	39,44	9.465,60	
4.1.15	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	84,00	345,58	29.028,72	
4.1.16	Escoramento com madeira de OAE	m³	516,00	70,79	36.527,64	
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.2.1	Escavação mecanizada	m³	287,82	9,33	2.685,36	
4.2.2	Reaterro compactado	m³	218,38	39,44	8.612,91	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	40,00	318,84	12.753,60	
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	m³	0,86	35,30	30,36	
4.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	5,95	78,35	466,18	
4.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m³	0,86	526,20	452,53	
4.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	540,00	318,84	172.173,60	
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	m²	141,72	78,35	11.103,76	
4.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	33,40	526,20	17.575,08	
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	4.008,00	7,67	30.741,36	
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	48,00	140,56	6.746,88	
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
4.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m²	144,59	78,35	11.328,63	
4.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m³	6,80	526,20	3.578,16	
4.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	680,00	7,67	5.215,60	
4.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	11,34	78,35	888,49	
4.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m³	15,48	526,20	8.145,58	
4.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	7 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
4.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m ²	141,36	78,35	11.075,56	
4.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m ³	19,76	526,20	10.397,71	
4.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	2.963,70	7,67	22.731,58	
4.5.4	Forma c/ madeira branca	m ²	172,00	78,35	13.476,20	
4.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m ³	37,84	526,20	19.911,41	
4.5.6	Armação p/ concreto	kg	4.162,40	7,67	31.925,61	
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	16,00	17,32	277,12	
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	RIO AÇAIZAL (10,00 X 8,60 X 3,00) - KM 16,60				434.474,24	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	932,19	932,19	
5.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	2.931,50	2.931,50	
5.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	40,00	418,52	16.740,80	
5.1.4	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	12,00	472,72	5.672,64	
5.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m ²	6,40	179,96	1.151,74	
5.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m ²	86,00	129,21	11.112,06	
5.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
5.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m ²	86,00	25,42	2.186,12	
5.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
5.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	10,00	775,22	7.752,20	
5.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	m ³	312,00	9,33	2.910,96	
5.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	m ³	240,00	39,44	9.465,60	
5.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m ²	42,00	345,58	14.514,36	
5.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m ³	258,00	70,79	18.263,82	
5.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.2.1	Escavação mecanizada	m ³	287,82	9,33	2.685,36	
5.2.2	Reaterro compactado	m ³	218,38	39,44	8.612,91	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	32,00	318,84	10.202,88	
5.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	und	4,00	17,99	71,96	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	8 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,86	35,30	30,36	
5.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	5,95	78,35	466,18	
5.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m³	0,86	526,20	452,53	
5.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
5.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	360,00	318,84	114.782,40	
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	94,48	78,35	7.402,51	
5.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	21,80	526,20	11.471,16	
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.616,00	7,67	20.064,72	
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	24,00	140,56	3.373,44	
5.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
5.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m²	144,59	78,35	11.328,63	
5.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m³	6,80	526,20	3.578,16	
5.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	680,00	7,67	5.215,60	
5.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	11,34	78,35	888,49	
5.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m³	15,48	526,20	8.145,58	
5.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	
5.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
5.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	73,44	78,35	5.754,02	
5.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m³	10,15	526,20	5.340,93	
5.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.522,05	7,67	11.674,12	
5.5.4	Forma c/ madeira branca	m²	86,00	78,35	6.738,10	
5.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	18,92	526,20	9.955,70	
5.5.6	Armação p/ concreto	kg	2.081,20	7,67	15.962,80	
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	
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	8,00	17,32	138,56	
5.6.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	32,60	39,17	1.276,94	
5.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	431,89	6.076,69	
6.0	RIO ITAPIXUNA II (10,00 X 8,60 X 3,00) - KM 35,00				440.830,87	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	1.591,73	1.591,73	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	9 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	2.931,50	2.931,50	
6.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	418,52	16.740,80	
6.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,72	5.672,64	
6.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m²	6,40	179,96	1.151,74	
6.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m²	86,00	129,21	11.112,06	
6.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	und	2,00	3.250,00	6.500,00	
6.1.8	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m²	86,00	25,42	2.186,12	
6.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60	
6.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	10,00	775,22	7.752,20	
6.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	m³	312,00	9,33	2.910,96	
6.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	m³	240,00	39,44	9.465,60	
6.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m²	42,00	345,58	14.514,36	
6.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m³	258,00	70,79	18.263,82	
6.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.2.1	Escavação mecanizada	m³	287,82	9,33	2.685,36	
6.2.2	Reaterro compactado	m³	218,38	39,44	8.612,91	
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 - sem emenda - fornecimento e cravação	m	32,00	318,84	10.202,88	
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	m³	0,86	35,30	30,36	
6.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	m²	5,95	78,35	466,18	
6.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m³	0,86	526,20	452,53	
6.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	kg	69,12	7,67	530,15	
6.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					
6.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	360,00	318,84	114.782,40	
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	m²	94,48	78,35	7.402,51	
6.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m³	21,80	526,20	11.471,16	
6.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	kg	2.616,00	7,67	20.064,72	
6.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm³	24,00	140,56	3.373,44	
6.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS					
6.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	m²	144,59	78,35	11.328,63	
6.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m³	6,80	526,20	3.578,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2311 / LOT0001 / ORC0001



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462

LOTE: ÚNICO

RODOVIA: PA 462

TRECHO: MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	10 / 10
EXTENSÃO	DATA
	MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.4.3	Armação p/ concreto - Alas	kg	680,00	7,67	5.215,60	
6.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	m²	11,34	78,35	888,49	
6.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m³	15,48	526,20	8.145,58	
6.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	kg	1.548,00	7,67	11.873,16	
6.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO					
6.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	m²	73,44	78,35	5.754,02	
6.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m³	10,15	526,20	5.340,93	
6.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	kg	1.522,05	7,67	11.674,12	
6.5.4	Forma c/ madeira branca	m²	86,00	78,35	6.738,10	
6.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	18,92	526,20	9.955,70	
6.5.6	Armação p/ concreto	kg	2.081,20	7,67	15.962,80	
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	8,00	17,32	138,56	
6.6.4	Pintura de setas e zebraos - 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	
6.6.6	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	5.697,09	5.697,09	
VALOR TOTAL					R\$ 2.797.800,89	

* 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