



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-378 KM 15 (55,00m X 8,60m) E KM 18 (15,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-378 TRECHO: BR-308/ BR-316 - SANTA LUZIA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS				254.789,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				254.789,81
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	3.665,94	3.665,94
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.040,50	7.040,50
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.792,15	1.792,15
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	452,93	67.939,50
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	591,07	14.185,68
1.1.6	Locação de Veículo tipo caminhonete a diesel - Pick Up Cabine Dupla	mes	12,00	13.347,17	160.166,04
2	KM 15 (55,00m X 8,60m)				1.427.727,37
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				228.828,84
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	473,00	168,38	79.643,74
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	4,00	3.250,00	13.000,00
2.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	554,84	25,47	14.131,77
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	440,00	57,28	25.203,20
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	30,00	786,93	23.607,90
2.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	227,50	10,61	2.413,78
2.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	148,75	40,07	5.960,41
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	126,00	354,11	44.617,86
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	212,85	71,18	15.150,66
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				25.880,41
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	85,53	10,61	907,47
2.2.2	Reaterro compactado	M3	62,61	40,07	2.508,78
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
2.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	85,19	591,22
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
2.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				435.706,13
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	780,00	318,90	248.742,00
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	60,00	18,23	1.093,80
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	185,88	85,19	15.835,12
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	67,08	841,53	56.449,83
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	8.049,60	10,06	80.978,98



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-378 KM 15 (55,00m X 8,60m) E KM 18 (15,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-378 TRECHO: BR-308/ BR-316 - SANTA LUZIA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	240,00	135,86	32.606,40
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
2.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
2.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				501.756,49
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
2.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,12	841,53	12.723,93
2.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	2.268,00	10,06	22.816,08
2.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	342,00	85,19	29.134,98
2.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	50,33	841,53	42.354,20
2.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	7.548,75	10,06	75.940,43
2.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	851,40	12,19	10.378,57
2.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	473,00	85,19	40.294,87
2.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	113,52	841,53	95.530,49
2.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	17.028,00	10,06	171.301,68
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				150.780,22
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	51,60	1.313,00	67.750,80
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	71,50	373,61	26.713,12
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	110,00	507,18	55.789,80
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	30,00	17,55	526,50
2.7	SERVIÇOS FINAIS				13.034,17
2.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	177,16	39,20	6.944,67
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
3	KM 18 (15,00m X 8,60m)				622.324,35
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				93.909,21
3.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.189,20	2.189,20
3.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
3.1.3	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	129,00	168,38	21.721,02
3.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	210,84	25,47	5.370,09
3.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af 03/2016	chp	440,00	57,28	25.203,20



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-378 KM 15 (55,00m X 8,60m) E KM 18 (15,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-378 TRECHO: BR-308/ BR-316 - SANTA LUZIA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	6,00	786,93	4.721,58
3.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	273,00	10,61	2.896,53
3.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	178,50	40,07	7.152,50
3.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	25,20	354,11	8.923,57
3.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	58,05	71,18	4.132,00
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				25.990,03
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	89,29	10,61	947,37
3.2.2	Reaterro compactado	M3	64,35	40,07	2.578,50
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,35	3.528,00
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	49,00	318,90	15.626,10
3.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	35,92	36,28
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas	m3	0,92	590,03	542,83
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	85,19	591,22
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	841,53	849,95
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	120,96	10,06	1.216,86
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				214.592,43
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	390,00	318,90	124.371,00
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	30,00	18,23	546,90
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	92,94	85,19	7.917,56
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	33,54	841,53	28.224,92
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	4.024,80	10,06	40.489,49
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,86	13.042,56
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				71.741,11
3.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	110,40	85,19	9.404,98
3.4.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
3.4.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.317,60	10,06	13.255,06
3.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	12,10	85,19	1.030,80
3.4.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	16,51	841,53	13.893,66
3.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	2.476,80	10,06	24.916,61
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				145.513,21
3.5.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	15,04	85,19	1.281,26
3.5.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	7,56	841,53	6.361,97
3.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1.134,00	10,06	11.408,04
3.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	94,80	85,19	8.076,01
3.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	13,73	841,53	11.554,21
3.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2.058,75	10,06	20.711,03



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-378 KM 15 (55,00m X 8,60m) E KM 18 (15,00m X 8,60m).

LOCAL: PA-378 TRECHO: BR-308/ BR-316 - SANTA LUZIA - 2º N.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.7	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	193,50	12,19	2.358,77
3.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	129,00	85,19	10.989,51
3.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	30,96	841,53	26.053,77
3.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	4.644,00	10,06	46.718,64
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				56.586,80
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	25,80	1.313,00	33.875,40
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	19,50	373,61	7.285,40
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	507,18	15.215,40
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,55	210,60
3.7	SERVIÇOS FINAIS				13.991,56
3.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	48,67	39,20	1.907,86
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
3.7.3	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo- (60 x 40cm)	un	1,00	2.328,26	2.328,26
3.7.4	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	3.665,94	3.665,94
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 2.304.841,53