

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO - LOTE 1</b>					
<b>LOCAL: RODOVIA PERNA LESTE - KM 7,20 E KM 18,8 - 7º N.R.</b>					
<b>DATA: OUT/2019</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>214.804,26</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>214.804,26</b>
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	16.587,61	16.587,61
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	7.040,50	7.040,50
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	um	1,00	1.792,15	1.792,15
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	210,00	452,93	95.115,30
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	6,00	13.347,17	80.083,02
<b>2</b>	<b>RIO GUAJARÁ MIRIM - 15,00m X 8,60m X 3,00m</b>				<b>860.090,18</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO</b>				<b>182.284,49</b>
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	129,00	168,38	21.721,02
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	210,84	25,47	5.370,09
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	1.320,00	57,28	75.609,60
2.1.6	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	15,00	786,93	11.803,95
2.1.7	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	546,00	10,61	5.793,06
2.1.8	Reaterro compactado - "desvio"	M3	357,00	40,07	14.304,99
2.1.9	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	63,00	354,11	22.308,93
2.1.10	Escoramento com madeira de OAE	m3	193,50	71,18	13.773,33
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>43.414,93</b>
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	206,29	10,61	2.188,74
2.2.2	Reaterro compactado	M3	154,35	40,07	6.184,80
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	720,00	7,35	5.292,00
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	81,00	318,90	25.830,90
2.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	18,23	72,92
2.2.6	Escavação manual até 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	181,44	10,06	1.825,29
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>311.373,17</b>
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	630,00	318,90	200.907,00
2.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	30,00	18,23	546,90
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	92,94	85,19	7.917,56

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO - LOTE 1</b>					
<b>LOCAL: RODOVIA PERNA LESTE - KM 7,20 E KM 18,8 - 7º N.R.</b>					
<b>DATA: OUT/2019</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	33,54	841,53	28.224,92
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	6.037,20	10,06	60.734,23
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	135,86	13.042,56
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>86.674,16</b>
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	1.976,40	10,06	19.882,58
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	3.302,40	10,06	33.222,14
<b>2.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>171.759,27</b>
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	7,56	841,53	6.361,97
2.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1.512,00	10,06	15.210,72
2.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	94,80	85,19	8.076,01
2.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	13,13	841,53	11.049,29
2.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2.745,00	10,06	27.614,70
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	232,20	12,19	2.830,52
2.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	129,00	85,19	10.989,51
2.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	30,96	841,53	26.053,77
2.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	6.192,00	10,06	62.291,52
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>56.586,80</b>
2.6.1	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
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	19,50	373,61	7.285,40
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	507,18	15.215,40
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	17,55	210,60
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.997,36</b>
2.7.1	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	48,67	39,20	1.907,86
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	432,80	6.089,50
<b>3</b>	<b>IG TRAQUATEUA - 12,00m X 8,60m X 3,00m</b>				<b>707.676,14</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO</b>				<b>170.264,32</b>
3.1.1	Mobilização Local de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	2.558,40	2.558,40
3.1.2	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	199,20	5.099,52
3.1.3	Peojeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	103,20	168,38	17.376,82
3.1.4	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO - LOTE 1</b> <b>LOCAL: RODOVIA PERNA LESTE - KM 7,20 E KM 18,8 - 7º N.R.</b> <b>DATA: OUT/2019</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.5	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	185,04	25,47	4.712,97
3.1.6	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	1.320,00	57,28	75.609,60
3.1.7	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"	m	12,00	786,93	9.443,16
3.1.8	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	546,00	10,61	5.793,06
3.1.9	Reaterro compactado - "desvio"	M3	357,00	40,07	14.304,99
3.1.10	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	50,40	354,11	17.847,14
3.1.11	Escoramento com madeira de OAE	m3	154,80	71,18	11.018,66
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>43.414,93</b>
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	206,29	10,61	2.188,74
3.2.2	Reaterro compactado	M3	154,35	40,07	6.184,80
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	720,00	7,35	5.292,00
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	81,00	318,90	25.830,90
3.2.5	Arrasamento mecanico 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	181,44	10,06	1.825,29
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>205.408,35</b>
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	420,00	318,90	133.938,00
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	18,23	364,60
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	61,96	85,19	5.278,37
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	22,36	841,53	18.816,61
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	48,00	135,86	6.521,28
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>86.674,16</b>
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	1.976,40	10,06	19.882,58
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	3.302,40	10,06	33.222,14
<b>3.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>134.689,49</b>
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	5,04	841,53	4.241,31
3.5.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	1.008,00	10,06	10.140,48



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO - LOTE 1  
**LOCAL:** RODOVIA PERNA LESTE - KM 7,20 E KM 18,8 - 7º N.R.  
**DATA:** OUT/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.4	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	74,40	85,19	6.338,14
3.5.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,98	841,53	9.240,00
3.5.6	Armação p/ concreto - Vigas	KG	2.196,00	10,06	22.091,76
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	154,80	12,19	1.887,01
3.5.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	103,20	85,19	8.791,61
3.5.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	24,77	841,53	20.844,70
3.5.10	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	4.953,60	10,06	49.833,22
<b>3.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>40.689,54</b>
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	17,20	1.313,00	22.583,60
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	15,60	373,61	5.828,32
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	507,18	12.172,32
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	17,55	105,30
<b>3.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>26.535,35</b>
3.7.1	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	39,20	1.529,98
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	16.587,61	16.587,61
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$</b>					<b>1.782.570,58</b>

Um milhão e setecentos e oitenta e dois mil e quinhentos e setenta reais e cinquenta e oito centavos