

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS				97.381,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				97.381,62
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	5.261,72	5.261,72
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	3.726,29	3.726,29
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.801,25	1.801,25
1.1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	150,00	482,38	72.357,00
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	593,14	14.235,36
2	PONTE IG. SANTA MARIA I - (10,00m x 4,00m x 4,00m)				329.826,60
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				52.920,48
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	40,00	108,51	4.340,40
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	114,40	23,48	2.686,11
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	62,82	27.640,80
2.1.6	Escoramento com madeira de OAE	m3	80,00	72,07	5.765,60
2.1.7	Retirada de guarda-corpo tubular	m	20,00	41,42	828,40
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				17.300,61
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	31,71	10,62	336,76
2.2.2	Reaterro compactado	M3	21,88	41,47	907,36
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,40	3.552,00
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	30,00	341,81	10.254,30
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	2,00	56,33	112,66
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,50	37,32	18,66
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m3	0,42	647,11	271,79
2.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	3,47	86,26	299,32
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	0,50	928,82	464,41
2.2.10	Armação p/ concreto	KG	75,60	14,33	1.083,35
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				89.966,61
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	128,00	341,81	43.751,68
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	8,00	56,33	450,64
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	31,60	86,26	2.725,82
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,40	928,82	9.659,73
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	1560,00	14,33	22.354,80
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	32,00	135,94	4.350,08
2.3.7	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	und	6,00	1.112,31	6.673,86



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				53.334,92
2.4.1	Alas e Cortinas				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	65,60	86,26	5.658,66
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	6,52	928,82	6.055,91
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	978,00	14,33	14.014,74
2.4.2	Lajes de Transição				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	86,26	662,48
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	7,68	928,82	7.133,34
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	1382,40	14,33	19.809,79
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				71.916,49
2.5.1	Alas e Cortinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	86,26	662,48
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	2,46	928,82	2.284,90
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	443,52	14,33	6.355,64
2.5.2	Lajes de Transição				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	41,60	86,26	3.588,42
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	6,10	928,82	5.665,80
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	1098,00	14,33	15.734,34
2.5.3	Laje do Tabuleiro				
2.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	40,00	12,39	495,60
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	40,00	86,26	3.450,40
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,60	928,82	8.916,67
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	1728,00	14,33	24.762,24
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				37.628,42
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	18,00	1.647,85	29.661,30
2.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	10,00	227,36	2.273,60
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	558,48	5.584,80
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
2.7	SERVIÇOS FINAIS				6.759,07
2.7.1	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	39,30	640,59
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
3	PONTE IG. SANTA MARIA II - (10,00m x 4,00m x 4,00m)				329.693,10
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EXECUÇÃO DO DESVIO				52.786,98
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	201,53	5.159,17
3.1.2	Peojetto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	40,00	108,51	4.340,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	114,40	23,48	2.686,11
3.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	62,82	27.640,80
3.1.6	Escoramento com madeira de OAE	m3	80,00	72,07	5.765,60
3.1.7	Remoção de barreira de concreto modular ou guarda-rodas	m	10,00	69,49	694,90
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				17.300,61
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	31,71	10,62	336,76
3.2.2	Reaterro compactado	M3	21,88	41,47	907,36
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	7,40	3.552,00
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	30,00	341,81	10.254,30
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	2,00	56,33	112,66
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,50	37,32	18,66
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m3	0,42	647,11	271,79
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	3,47	86,26	299,32
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	0,50	928,82	464,41
3.2.10	Armação p/ concreto	KG	75,60	14,33	1.083,35
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				89.966,61
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	128,00	341,81	43.751,68
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	8,00	56,33	450,64
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	31,60	86,26	2.725,82
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,40	928,82	9.659,73
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	1560,00	14,33	22.354,80
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	32,00	135,94	4.350,08
3.3.7	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	und	6,00	1.112,31	6.673,86
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				53.334,92
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	65,60	86,26	5.658,66
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	6,52	928,82	6.055,91
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	978,00	14,33	14.014,74
3.4.2	Lajes de Transição				
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	7,68	86,26	662,48
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	7,68	928,82	7.133,34
3.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1382,40	14,33	19.809,79
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				71.916,49
3.5.1	Transversinas				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	7,68	86,26	662,48
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	2,46	928,82	2.284,90
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	443,52	14,33	6.355,64
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	41,60	86,26	3.588,42
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	6,10	928,82	5.665,80
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1098,00	14,33	15.734,34
3.5.3	Laje do tabuleiro				
3.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	40,00	12,39	495,60
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	40,00	86,26	3.450,40
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,60	928,82	8.916,67
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	1728,00	14,33	24.762,24
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				37.628,42
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	18,00	1.647,85	29.661,30
3.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m2	10,00	227,36	2.273,60
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	558,48	5.584,80
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,12	108,72
3.7	SERVIÇOS FINAIS				6.759,07
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	39,30	640,59
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	434,86	6.118,48
4	DESMOBILIZAÇÃO				5.261,72
4.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	5.261,72	5.261,72
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 762.163,04
(Setecentos e sessenta e dois mil e cento e sessenta e três reais e quatro centavos)					