



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO
OBRA: ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E
KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA,
SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS				56.705,60
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				56.705,60
1.1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	17.551,13	17.551,13
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	8.005,78	8.005,78
1.1.3	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	2.398,33	2.398,33
1.1.4	Instalação provisórias do canteiro para pontes de madeira	M2	50,00	377,90	18.895,00
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	410,64	9.855,36
2	PONTE SOBRE IG. JENIPA - (10,00m x 5,50m(+4,50M) x 4,50m)				474.615,73
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				89.755,83
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	45,00	108,51	4.882,95
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
2.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	128,70	30,26	3.894,46
2.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	880,00	77,45	68.156,00
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				16.514,04
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	39,62	11,05	437,80
2.2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	M3	27,57	57,11	1.574,52
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	22,75	346,45	7.881,74
2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	2,00	57,11	114,22
2.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,50	37,48	18,74
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m3	0,44	678,93	298,73
2.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	3,47	101,44	352,00
2.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	0,50	918,91	459,46
2.2.10	Armação p/ concreto	KG	75,60	15,63	1.181,63
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				121.356,86
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	150,00	346,45	51.967,50
2.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	12,00	57,11	685,32
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	34,90	101,44	3.540,26
2.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,70	918,91	10.751,25
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	1755,00	15,63	27.430,65
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	141,87	13.619,52
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	12,00	1.113,53	13.362,36
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				94.446,61



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO
OBRA: ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E
KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA,
SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.4.1	Alas e Cortinas e Alas com acesso				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	165,91	101,44	16.829,91
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	13,65	918,91	12.543,12
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	2047,26	15,63	31.998,67
2.4.2	Lajes de Transição				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	8,16	101,44	827,75
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	8,64	918,91	7.939,38
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	1555,20	15,63	24.307,78
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				97.129,49
2.5.1	Transversinas				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	8,48	101,44	860,21
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	2,74	918,91	2.517,81
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	493,92	15,63	7.719,97
2.5.2	Vigas				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	62,40	101,44	6.329,86
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91	8.408,03
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	1647,00	15,63	25.742,61
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	45,00	15,05	677,25
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	45,00	101,44	4.564,80
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	10,80	918,91	9.924,23
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	1944,00	15,63	30.384,72
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				46.016,13
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	19,00	1.540,79	29.275,01
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	454,73	4.547,30
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	604,24	12.084,80
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
2.7	SERVIÇOS FINAIS				9.396,77
2.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	52,40	49,41	2.589,00
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.807,77
3	PONTE SOBRE IG. IPÊPAQUI - (25,00m x 6,00m(+4,00m) x 5,00m)				779.503,81
3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				121.904,20
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	234,64	6.006,78
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	250,00	108,51	27.127,50



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO
OBRA: ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E
KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA,
SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3,00	3.407,82	10.223,46
3.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	188,35	30,26	5.699,47
3.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	880,00	77,45	68.156,00
3.1.6	Retirada de guarda-corpo tubular	m	40,00	41,87	1.674,80
3.1.7	Demolição de alvenaria de tijolo maciço	m3	2,40	93,30	223,92
3.1.8	Demolição de concreto armado, de forma manual	m3	6,25	405,43	2.533,94
3.1.9	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m3	8,85	29,19	258,33
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				26.421,05
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	24,77	11,05	273,71
3.2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M3	15,37	57,11	877,78
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480,00	8,74	4.195,20
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	47,00	346,45	16.283,15
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	57,11	228,44
3.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,85
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m3	0,78	678,93	529,57
3.2.8	Forma c/ madeira branca	M2	6,94	101,44	703,99
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	928,10
3.2.10	Armação p/ concreto	KG	151,20	15,63	2.363,26
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				161.947,25
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	260,00	346,45	90.077,00
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	18,00	57,11	1.027,98
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	101,44	4.544,51
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	11,68	918,91	10.732,87
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	1752,00	15,63	27.383,76
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	128,00	141,87	18.159,36
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	9,00	1.113,53	10.021,77
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				149.010,45
3.4.1	Alas e Cortinas				
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	269,91	101,44	27.379,67
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	28,25	918,91	25.959,21
3.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	4237,26	15,63	66.228,37
3.4.2	Lajes de Transição				
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	7,68	101,44	779,06
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	7,68	918,91	7.057,23



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO
OBRA: ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E
KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA,
SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	1382,40	15,63	21.606,91
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				247.643,65
3.5.1	Transversinas				
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	13,20	101,44	1.339,01
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,85	918,91	1.699,98
3.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	332,64	15,63	5.199,16
3.5.2	Vigas				
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	240,00	101,44	24.345,60
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	30,50	918,91	28.026,76
3.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	5490,00	15,63	85.808,70
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	100,00	15,05	1.505,00
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	100,00	101,44	10.144,00
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	24,00	918,91	22.053,84
3.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	4320,00	15,63	67.521,60
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				56.851,92
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	22,00	1.540,79	33.897,38
3.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco	m	50,00	454,73	22.736,50
3.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,17	218,04
3.7	SERVIÇOS FINAIS				15.725,29
3.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	180,48	49,41	8.917,52
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.807,77
4	DESMOBILIZAÇÃO				17.551,13
4.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	17.551,13	17.551,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 1.328.376,27
(Hum milhão e trezentos e vinte e oito mil e trezentos e setenta e seis reais e vinte e sete centavos)					