



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 02 (DUAS) PONTES DE CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-252, SOBRE O IGARAPÉ IPIXUNA (12,00 x 8,60 x 5,00m) E RIO BUJARÚ (14,00 x 8,60 x 4,50m). MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ

LOCAL: TRECHO PA 140 COM O MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ, SENTIDO RIO CAPIM, SOB A JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				60.964,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				60.964,26
1.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	13.513,20	13.513,20
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	2.711,38	2.711,38
1.1.4	Instalação provisórias do canteiro para pontes de madeira	m2	50,00	532,79	26.639,50
1.1.5	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	420,60	10.094,40
2	RECUPERAÇÃO PONTE SOBRE IGARAPÉ IPIXUNA (12,00 x 8,60 x 5,00m)				253.162,39
2.1	SERVIÇOS INICIAIS				64.655,55
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	277,52	7.104,51
2.1.2	Projeto Estrutural de Ponte	m2	105,60	108,51	11.458,66
2.1.3	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	216,27	31,93	6.905,50
2.1.4	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	220,00	84,05	18.491,00
2.1.5	Demolição controlada de concreto com marteleto - laje de transição e guarda-corpos	m3	8,45	451,56	3.815,68
2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - remoção de entulho	m3xkm	253,44	2,82	714,70
2.1.7	Operação de Controle de Tráfego do tipo Siga e Pare incluindo sinalização diurna e noturna	mes	1,00	16.165,50	16.165,50
2.2	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS				7.598,77
2.2.1	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - Pedra tipo Rachão	m3xkm	1.782,00	2,82	5.025,24
2.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - Seixo in Natura	m3xkm	912,60	2,82	2.573,53
2.3	SERVIÇOS DE REFORÇO DOS ENCONTROS				101.329,46
2.3.1	Escavação de vala de 40 cm para assentamento de base do rip-rap	m3	5,27	11,09	58,44
2.3.2	Serviço de Rip-Rap com sacos solo cimento	und	3.627,00	22,84	82.840,68
2.3.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	18,17	145,36
2.3.4	Aterro com pedra tipo rachão	m3	59,40	217,50	12.919,50
2.3.5	Aterro com seixo in natura	m3	30,42	176,38	5.365,48
2.4	SUPERESTRUTURA				45.176,23
2.4.1	Laje de transição				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	m2	38,24	118,18	4.519,20
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,18	1.047,55	9.616,51
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1.651,97	18,79	31.040,52
2.5	SERVIÇOS AUXILIARES				25.605,33
2.5.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	16,60	1.542,49	25.605,33
2.6	SERVIÇOS FINAIS				8.797,04
2.6.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	49,67	1.938,62
2.6.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	487,45	6.858,42
3	RECUPERAÇÃO PONTE SOBRE RIO BUJARÚ (14,00 x 8,60 x 4,50m)				314.381,41
3.1	SERVIÇOS INICIAIS				99.958,29
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	277,52	7.104,51
3.1.2	Projeto Estrutural de Ponte	m2	123,20	108,51	13.368,43
3.1.3	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	226,90	31,93	7.244,92
3.1.4	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	84,05	36.982,00
3.1.5	Demolição controlada de concreto com marteleto - laje de transição e guarda-corpos	m3	5,46	451,56	2.465,52
3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - remoção de entulho	m3xkm	163,80	2,82	461,92
3.1.7	Operação de Controle de Tráfego do tipo Siga e Pare incluindo sinalização diurna e noturna	mes	2,00	16.165,50	32.331,00
3.2	SERVIÇOS DE REFORÇO DOS ENCONTROS				15.635,32
3.2.1	Escavação de vala de 40 cm para assentamento de base do rip-rap	m3	5,27	11,09	58,44
3.2.2	Serviço de Rip-Rap com sacos solo cimento	und	682,00	22,84	15.576,88



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE TRANSPORTES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 02 (DUAS) PONTES DE CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-252, SOBRE O IGARAPÉ IPIXUNA (12,00 x 8,60 x 5,00m) E RIO BUJARÚ (14,00 x 8,60 x 4,50m). MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ

LOCAL: TRECHO PA 140 COM O MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ, SENTIDO RIO CAPIM, SOB A JURISDIÇÃO DO 7º NR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.3	SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL DO TABULEIRO				172.419,95
3.3.1	Reforço com Estaca raiz				110.408,08
3.3.1.1	Plataforma em piso de madeira	m2	55,20	403,17	22.254,98
3.3.1.2	Cravação de camisa metálica d=400mm	m	24,00	661,99	15.887,76
3.3.1.3	Estaca raiz, diâmetro de 31cm, sem presença de rocha (exclusive mobilização e desmobilização). af_03/2020_p	m	100,00	488,80	48.880,00
3.3.1.4	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	und	22,00	1.062,97	23.385,34
3.3.2	Bloco de reforço				62.011,87
3.3.2.1	Escoramento formas de h=3,30 a 3,50 m, com madeira 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	m3	36,00	16,51	594,36
3.3.2.2	Forma c/ madeira branca	m2	30,20	118,18	3.569,04
3.3.2.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,60	1.047,55	10.056,48
3.3.2.4	Armação p/ concreto	kg	1.439,90	18,79	27.055,72
3.3.2.5	Desforma	m2	30,20	6,16	186,03
3.3.2.6	Aparelho de apoio tipo neopreme fretado (dm³)	dm³	144,00	142,71	20.550,24
3.4	SERVIÇOS AUXILIARES				17.251,92
3.4.1	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	28,00	616,14	17.251,92
3.5	SERVIÇOS FINAIS				9.115,92
3.5.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	45,45	49,67	2.257,50
3.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	487,45	6.858,42
4	DESMOBILIZAÇÃO				13.513,20
4.1	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	13.513,20	13.513,20
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 642.021,27
(Seiscentos e trinta e seis mil e quatrocentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e dois centavos)					