

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 251

TRECHO: PA 251 - TRECHO BR 316 / PA - 124 - 2º N.R.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	RIO FURO NOVO ("MONTEVIDEUA") - 12,00m X 8,60m - km 48,41 - Cordenadas Lat. - 1.566.722 / Long. - 47.164.250				499.731,14
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				163.728,91
1.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	9.456,93	9.456,93
1.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,00	6.396,00	6.396,00
1.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	60,00	418,52	25.111,20
1.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	24,00	472,72	11.345,28
1.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	6,40	179,96	1.151,74
1.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	103,20	129,21	13.334,47
1.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
1.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	153,20	25,42	3.894,34
1.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60
1.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	9,00	775,22	6.976,98
1.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	223,60	9,33	2.086,19
1.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	M3	172,00	39,44	6.783,68
1.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	37,80	345,58	13.062,92
1.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m3	309,60	70,79	21.916,58
1.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				34.398,76
1.2.1	Escavação mecanizada	M3	341,87	9,33	3.189,65
1.2.2	Reaterro compactado	M3	260,12	39,44	10.259,13
1.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40
1.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	60,00	318,84	19.130,40
1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016	un	4,00	17,99	71,96
1.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,86	35,30	30,36
1.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	5,95	78,35	466,18
1.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m3	0,86	526,20	452,53
1.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	69,12	7,67	530,15
1.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				170.207,63
1.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	400,00	318,84	127.536,00
1.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016	un	20,00	17,99	359,80
1.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	94,48	78,35	7.402,51
1.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m3	21,80	526,20	11.471,16
1.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.616,00	7,67	20.064,72
1.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	24,00	140,56	3.373,44
1.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				41.029,62
1.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	M2	144,59	78,35	11.328,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m3	6,80	526,20	3.578,16
1.4.3	Armação p/ concreto - Alas	KG	680,00	7,67	5.215,60
1.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	11,34	78,35	888,49
1.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m3	15,48	526,20	8.145,58
1.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1.548,00	7,67	11.873,16
1.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO				65.935,67
1.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	85,44	78,35	6.694,22
1.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m3	11,96	526,20	6.293,35
1.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.794,30	7,67	13.762,28
1.5.4	Forma c/ madeira branca	M2	103,20	78,35	8.085,72
1.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	22,70	526,20	11.944,74
1.5.6	Armação p/ concreto	KG	2.497,44	7,67	19.155,36
1.6	SERVIÇOS AUXILIARES				24.430,55
1.6.1	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m2	15,60	367,97	5.740,33
1.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	456,09	10.946,16
1.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	17,32	138,56
1.6.4	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	39,17	1.528,81
1.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	431,89	6.076,69
2	RIO GRANDE - 12,00m X 8,60m - km 70,70. - Cordenadas Lat. - 1.42025 / Long. - 47.086.722				485.383,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				147.994,21
2.1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	3.914,96	3.914,96
2.1.2	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,00	6.396,00	6.396,00
2.1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	60,00	418,52	25.111,20
2.1.4	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	24,00	472,72	11.345,28
2.1.5	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	6,40	179,96	1.151,74
2.1.6	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	103,20	129,21	13.334,47
2.1.7	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.250,00	6.500,00
2.1.8	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	153,20	25,42	3.894,34
2.1.9	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	660,00	54,11	35.712,60
2.1.10	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório	m	10,00	775,22	7.752,20
2.1.11	Escavação mecanizada - "desvio"	M3	223,60	9,33	2.086,19
2.1.12	Reaterro compactado - "desvio"	M3	172,00	39,44	6.783,68
2.1.13	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	42,00	345,58	14.514,36
2.1.14	Escoramento com madeira de OAE	m3	134,16	70,79	9.497,19
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				34.398,76
2.2.1	Escavação mecanizada	M3	341,87	9,33	3.189,65
2.2.2	Reaterro compactado	M3	260,12	39,44	10.259,13
2.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	40,00	6,71	268,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	60,00	318,84	19.130,40
2.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	un	4,00	17,99	71,96
2.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	0,86	35,30	30,36
2.2.7	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	5,95	78,35	466,18
2.2.8	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Bloco das alas	m3	0,86	526,20	452,53
2.2.9	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	69,12	7,67	530,15
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				159.367,07
2.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	366,00	318,84	116.695,44
2.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	un	20,00	17,99	359,80
2.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	94,48	78,35	7.402,51
2.3.4	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Blocos do tabuleiro	m3	21,80	526,20	11.471,16
2.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.616,00	7,67	20.064,72
2.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	24,00	140,56	3.373,44
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				41.029,62
2.4.1	Forma c/ madeira branca - Alas	M2	144,59	78,35	11.328,63
2.4.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Alas	m3	6,80	526,20	3.578,16
2.4.3	Armação p/ concreto - Alas	KG	680,00	7,67	5.215,60
2.4.4	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	11,34	78,35	888,49
2.4.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Lajes de transição	m3	15,48	526,20	8.145,58
2.4.6	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1.548,00	7,67	11.873,16
2.5	SUPER ESTRUTURA DO TABULEIRO				65.935,67
2.5.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	85,44	78,35	6.694,22
2.5.2	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 - Vigas	m3	11,96	526,20	6.293,35
2.5.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.794,30	7,67	13.762,28
2.5.4	Forma c/ madeira branca	M2	103,20	78,35	8.085,72
2.5.5	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	22,70	526,20	11.944,74
2.5.6	Armação p/ concreto	KG	2.497,44	7,67	19.155,36
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				36.658,40
2.6.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	15,60	367,97	5.740,33
2.6.2	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	456,09	10.946,16
2.6.3	Dreno de PVC D=75 mm	und	8,00	17,32	138,56
2.6.4	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	39,17	1.528,81
2.6.5	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	431,89	6.076,69
2.6.6	Desmobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	12.227,85	12.227,85
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$	985.114,87