

ORÇAMENTO								
PROP.: Prefeitura Municipal de Irai							BDI: 24,23%	
OBRA: Ponte em concreto armado com 4,50 m de largura x 25,00 m de vão total e 5,33 m de altura total.								
LOCAL: Linha Corticeira - Interior							DATA DE PREÇO: 04/2015	
AREA: 112,50 m².								
ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Barracão de obra	12,00	m²	315,55	3.786,60	76,46	917,49	4.704,09
1.2	Placa de Obra	3,00	m²	217,38	652,14	52,67	158,01	810,15
1.3	Locação da obra	112,50	m²	7,72	868,50	1,87	210,44	1.078,94
1.4	Mobilização e Desmobilização da Obra	1,00	vb	17.756,01	17.756,01	6.178,09	6.178,09	23.934,10
	Total do Item				23.063,25		7.464,03	30.527,28
2.	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	Enscadeiras parede de madeira simples	332,64	m²	107,11	35.629,07	25,95	8.632,92	44.261,99
2.2	Escavação manual de solo	45,28	m³			40,55	1.836,04	1.836,04
2.3	Aterro e compactação das cabeceiras e fundações	150,90	m³			69,96	10.556,96	10.556,96
	Total do Item				35.629,07		21.025,93	56.655,00
3.	INFRA-ESTRUTURA							
3.1	Perfuração rocha Ø 25 mm, comprimento 3,0m	204,00	m	-	-	101,35	20.675,40	20.675,40
3.2	Colocação pinos Ø 16 mm, comprimento 3,5m	238,00	m	44,35	10.555,30	11,00	2.618,00	13.173,30
	Total do Item				10.555,30		23.293,40	33.848,70
3.1	TUBULÃO							
3.1.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	16,95	m³	404,85	6.862,21	98,10	1.662,71	8.524,92
3.1.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	494,77	Kg	7,01	3.468,34	1,70	840,38	4.308,72
3.1.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	56,52	m²	26,56	1.501,17	6,44	363,73	1.864,90
	Total do Item				11.831,72		2.866,82	14.698,54
3.2	VIGAS DE FUNDAÇÃO							
3.2.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	20,27	m³	404,85	8.206,31	98,10	1.988,39	10.194,70
3.2.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	792,95	Kg	7,01	5.558,58	1,70	1.346,84	6.905,42
3.2.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	71,02	m²	26,56	1.886,29	6,44	457,05	2.343,34
	Total do Item				15.651,18		3.792,28	19.443,46
4.	MESO-ESTRUTURA							
4.1	PILARES							
4.1.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	1,90	m³	404,85	769,22	98,10	186,38	955,60
4.1.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	116,75	Kg	7,01	818,42	1,70	198,30	1.016,72
4.1.3	Tubo de concreto simples diâmetro interno 60cm	6,80	m	48,22	327,90	11,68	79,45	407,35
4.1.4	Transporte de tubos	6,80	m	2,64	17,95	0,64	4,35	22,30
4.1.5	Assentamento dos tubos na vertical para execução dos pilares	6,80	m	40,21	273,43	9,74	66,25	339,68
	Total do Item				2.206,91		534,73	2.741,64
4.2	TRANSVERSINA							
4.2.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	2,36	m³	404,85	955,45	98,10	231,50	1.186,95
4.2.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	164,79	Kg	7,01	1.155,18	1,70	279,90	1.435,08
4.2.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	9,67	m²	26,56	256,84	6,44	62,23	319,07
	Total do Item				2.367,46		573,64	2.941,09
4.3	CORTINA							
4.3.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	31,50	m³	404,85	12.752,78	98,10	3.090,00	15.842,77
4.3.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento,	4.414,07	Kg	7,01	30.488,34	1,70	3.402,36	43.998,30

4.3.2	corde, dobra e colocação	1.414,97	Kg	7,01	9.918,94	1,70	2.403,36	12.322,30
4.3.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	210,00	m²	26,56	5.577,60	6,44	1.351,45	6.929,05
Total do Item					28.249,31		6.844,81	35.094,12
4.4 ENCHIMENTO DOS APOIO								
4.4.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	7,36	m³	404,85	2.979,70	98,10	721,98	3.701,68
4.4.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	186,21	Kg	7,01	1.305,33	1,70	316,28	1.621,61
4.4.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	14,10	m²	26,56	374,50	6,44	90,74	465,24
Total do Item					4.659,52		1.129,00	5.788,53
5. SUPER-ESTRUTURA								
5.1 LONGARINAS								
5.1.1	Longarinas concreto armado 0,25x0,90x12,50, fck 35MPa, transporte, motorista, guindaste e operador de guindaste, fornecimento e colocação.	8,00	unid	13.600,71	108.805,68	4.349,29	34.794,32	143.600,00
Total do Item					108.805,68		34.794,32	143.600,00
5.2 LAJES								
5.2.1	Vigotes treliçados incluindo transporte até a obra	940,50	m	15,14	14.239,17	10,40	9.781,20	24.020,37
5.2.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação - ARMADURA DUPLA	1.057,05	Kg	7,01	7.409,92	1,70	1.795,42	9.205,34
5.2.3	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	22,50	m³	404,85	9.109,13	98,10	2.207,14	11.316,27
Total do Item					30.758,22		13.783,76	44.541,98
5.3 PAVIMENTAÇÃO								
5.3.1	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	112,50	m²	0,95	106,88	0,23	25,90	132,77
5.3.2	Fabricação e aplicação de concreto Betuminoso usinado quente cap 50/70, espessura 3,0cm	8,10	ton.	158,83	1.286,52	38,48	311,72	1.598,25
Total do Item					1.393,40		337,62	1.731,02
6. PROTEÇÕES								
6.1 GUARDA-RODAS								
6.1.1	Concreto usinado bombeado Fck 30 Mpa, lançamento e adensamento	3,00	m³	404,85	1.214,55	98,10	294,29	1.508,84
6.1.2	Armação de aço CA-50, diâmetro 6.3mm(1/4) à 12.5mm (1/2), fornecimento, corte, dobra e colocação	157,33	Kg	7,01	1.102,88	1,70	267,23	1.370,11
6.1.3	Forma tabua para concreto em fundação, reaproveitamento 5 vezes	30,00	m²	26,56	796,80	6,44	193,06	989,86
Total do Item					3.114,23		754,58	3.868,81
6.2 GUARDA-CORPO								
6.2.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	50,00	m	169,23	8.461,50	41,00	2.050,22	10.511,72
5.10	Pintura esmalte (2 demão) sup. Metálica, inclusive proteção zarcão (1 demão)	45,00	m²	25,37	1.141,65	6,15	276,62	1.418,27
Total do Item					9.603,15		2.326,84	11.929,99
TOTAL ORÇAMENTO COM BDI INCLUSO NOS ITENS					287.888,40		119.521,78	407.410,18

IRÁI, 12 DE JUNHO DE 2015

Volmir José Bielski
Prefeito Municipal

Vinicius Zancan Bonafé
Eng.Civil CREA RS 183753