

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cruzaltense											
OBRA: Ponte Vau Grande - Ponte em concreto armado com 130,50 m de vão total x 8,20 m de largura e 5,00 m de altura. Classe 45											
LOCAL: Ponte Vau Grande, sobre o Rio Erechim - Entrada do município de Cruzaltense - Cruzaltense /RS.											
ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	Cód. Sinapi (Julho /15)	Preço Sinapi S/BDI(Julho/15)	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL				
1.0 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	Barracão de obra	15,00	m²	R\$ 324,55	R\$ 4.868,25	R\$ 84,47	R\$ 1.267,05	R\$ 6.135,30	74.210/001	R\$ 324,55	
1.2	Locação da obra	1.070,10	m²	R\$ 7,87	R\$ 8.421,69	R\$ 1,91	R\$ 2.043,89	R\$ 10.465,58	73.992/001	R\$ 7,87	
1.3	Placa da Obra	2,50	m²	R\$ 219,54	R\$ 548,85	R\$ 53,19	R\$ 132,98	R\$ 681,83	74.209/001	R\$ 219,54	
1.4	Mobilização e Desmobilização	1,00	unid.	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.856,11	R\$ 62.856,11	R\$ 62.856,11	Valor total	R\$ 2.500%	
1.5	Topografo para locação da obra	32,00	h	R\$ 22,16	R\$ 709,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 709,12	7.592	R\$ 22,16	
1.6	Engenheiro de civil - Responsavel técnico	448,00	h	R\$ 75,62	R\$ 33.877,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.877,76	2.707	R\$ 75,62	
1.7	Remoção de estrutura de concreto armado existente	360,00	m³	R\$ 228,27	R\$ 82.177,20	R\$ 76,09	R\$ 27.392,40	R\$ 109.569,60	73.616	R\$ 173,92	
	Total do Item				R\$ 130.602,87		R\$ 93.692,43	R\$ 224.295,29			
2.0 MOVIMENTO DE SOLO											
2.1	Escav. mecânica solo 2º cat., de 2,01 a 4,00m	384,00	m³	R\$ 11,12	R\$ 4.270,08	R\$ 2,69	R\$ 1.032,96	R\$ 5.303,04	72.917	R\$ 11,12	
2.2	Escavação manual de solo até 3,00 m	80,00	m³	R\$ 38,32	R\$ 3.065,60	R\$ 9,28	R\$ 742,40	R\$ 3.808,00	79.517/002	R\$ 38,32	
2.3	Escavação Mecânica em Rocha	216,00	m³	R\$ 6,08	R\$ 1.313,28	R\$ 1,47	R\$ 317,52	R\$ 1.630,80	73.962/004	R\$ 6,08	
2.4	Entsecadeiras em tabuas simples e proteção com solo	307,20	m²	R\$ 111,51	R\$ 34.255,87	R\$ 27,02	R\$ 8.300,54	R\$ 42.556,42	73.890/001	R\$ 111,51	
2.5	Moto bomba para drenagem	280,00	h	R\$ 5,51	R\$ 1.542,80	R\$ 1,34	R\$ 375,20	R\$ 1.918,00	73.891	R\$ 5,51	
2.6	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT 5 a 10 km, incluso empolamento 25 % para as cabeceiras	4.000,00	m³	R\$ 25,87	R\$ 103.480,00	R\$ 6,27	R\$ 25.080,00	R\$ 128.560,00	89.900	R\$ 25,87	
2.7	Espalhamento compactação mecânica dos aterros	4.000,00	m³	R\$ 2,22	R\$ 8.880,00	R\$ 0,54	R\$ 2.160,00	R\$ 11.040,00	74.034/001	R\$ 2,22	
2.8	Gabiões contenção lateral dos aterros	168,00	m³	R\$ 413,68	R\$ 69.498,24	R\$ 100,23	R\$ 16.838,64	R\$ 86.336,88	73.666	R\$ 413,68	
2.9	Pedra de mão enchimento gabião	168,00	m³	R\$ 47,05	R\$ 7.904,40	R\$ 11,40	R\$ 1.915,20	R\$ 9.819,60	4.730	R\$ 47,05	
2.10	Transporte pedra de mão para gabião	7.560,00	txkm	R\$ 0,65	R\$ 4.914,00	R\$ 0,16	R\$ 1.209,60	R\$ 6.123,60	72.842	R\$ 0,65	
	Total do Item				R\$ 239.124,27		R\$ 57.972,06	R\$ 297.096,34			
3.0 INFRAESTRUTURA											
3.1	Perfuração em rocha - Sapata Corrida (SC1-SC2)	222,00	m	R\$ 67,60	R\$ 15.007,20	R\$ 16,38	R\$ 3.636,36	R\$ 18.643,56	74.163/002	R\$ 67,60	
3.2	Perfuração em rocha - Bloco de Fundação (B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9)	456,00	m	R\$ 67,60	R\$ 30.825,60	R\$ 16,38	R\$ 7.469,28	R\$ 38.294,88	74.163/002	R\$ 67,60	

Tratado

3.3	Pinos em rocha - Sapata Corrida	240,50	m	R\$ 31,45	R\$	7.563,73	R\$	7,62	R\$	1.832,61	R\$	9.396,34	Composição 3	R\$ 31,45
3.3	Pinos em rocha - Bloco de fundação	494,00	m	R\$ 31,45	R\$	15.536,30	R\$	7,62	R\$	3.764,28	R\$	19.300,58	Composição 3	R\$ 31,45
3.4	Sapata Corrida	25,86	m³	R\$ 1.173,33	R\$	30.342,31	R\$	284,30	R\$	7.352,00	R\$	37.694,31	Composição 4	R\$ 1.173,33
3.5	Bloco de Fundação	46,00	m³	R\$ 1.808,31	R\$	83.182,26	R\$	438,15	R\$	20.154,90	R\$	103.337,16	Composição 5	R\$ 1.808,31
	Total do Item				R\$	182.457,40			R\$	44.209,43	R\$	226.666,83		
4.0	MESOSTRUTURA													
4.1	Cortinas em concreto armado	44,44	m³	R\$ 1.092,86	R\$	48.566,70	R\$	264,80	R\$	11.767,71	R\$	60.334,41	Composição 6	R\$ 1.092,86
4.2	Pilares ø 60 cm interno - 1 lance	11,04	m³	R\$ 2.400,14	R\$	26.497,55	R\$	581,55	R\$	6.420,31	R\$	32.917,86	Composição 7	R\$ 2.400,14
4.3	Pilares ø 60 cm interno - 2 lance	11,04	m³	R\$ 2.400,14	R\$	26.497,55	R\$	581,55	R\$	6.420,31	R\$	32.917,86	Composição 7	R\$ 2.400,14
4.4	Transversina intermediária	21,52	m³	R\$ 2.428,51	R\$	52.261,54	R\$	588,43	R\$	12.663,01	R\$	64.924,55	Composição 8	R\$ 2.428,51
4.5	Transversina de apoio	30,07	m³	R\$ 2.541,93	R\$	76.435,84	R\$	615,92	R\$	18.520,71	R\$	94.956,55	Composição 9	R\$ 2.541,96
	Total do Item				R\$	230.259,16			R\$	55.792,06	R\$	286.051,22		
5.0	SUPERESTRUTURA													
5.1	Longarina 0,30x0,90x14,50m - classe 45	54,00	unid.	R\$ 10.641,52	R\$	574.642,08	R\$	2.578,44	R\$	139.235,76	R\$	713.877,84	Composição 10	R\$ 10.641,52
5.2	Transporte Longarina 0,30x0,90x14,50m	132,131,25	txkm	R\$ 0,67	R\$	88.527,94	R\$	0,16	R\$	21.450,32	R\$	109.978,26	Composição 11	R\$ 0,67
5.3	Lançamento e montagem das longarina	216,00	h	R\$ 288,56	R\$	62.328,96	R\$	69,92	R\$	15.102,72	R\$	77.431,68	10.807	R\$ 288,56
5.4	Concreto enchimento dos apoios entrada	3,64	m³	R\$ 1.965,72	R\$	7.155,22	R\$	476,29	R\$	1.733,70	R\$	8.888,92	Composição 12	R\$ 1.965,72
5.5	Concreto enchimento dos apoios intermediários	27,65	m³	R\$ 2.070,23	R\$	57.241,86	R\$	501,62	R\$	13.869,79	R\$	71.111,65	Composição 13	R\$ 2.070,23
5.6	Juntas de dilatação	19,85	m²	R\$ 8,92	R\$	177,06	R\$	2,97	R\$	58,95	R\$	236,02	68.328	R\$ 9,57
5.7	Vigotas treliçadas para a laje	8.560,80	m	R\$ 30,87	R\$	264.271,90	R\$	7,48	R\$	64.034,78	R\$	328.306,68	Composição 14	R\$ 30,87
5.8	Transporte vigotas treliçadas	33.440,63	txkm	R\$ 0,67	R\$	22.405,22	R\$	0,16	R\$	5.428,78	R\$	27.834,00	Composição 15	R\$ 0,67
5.9	Concreto para finalização da laje, fck=25MPa, com lançamento e adensamento	159,90	m³	R\$ 683,02	R\$	109.214,90	R\$	165,50	R\$	26.463,45	R\$	135.678,35	Composição 16	R\$ 683,02
	Total do Item				R\$	1.185.965,13			R\$	287.378,26	R\$	1.473.343,39		
6.0	PROTEÇÕES													
6.1	Guarda Roda em concreto armado	4,57	m³	R\$ 2.765,27	R\$	12.637,28	R\$	670,03	R\$	3.062,04	R\$	15.699,32	Composição 17	R\$ 2.765,27
6.2	Guarda Corpo em concreto armado - base	22,73	m³	R\$ 895,71	R\$	20.359,49	R\$	217,03	R\$	4.933,09	R\$	25.292,58	Composição 18	R\$ 895,71
6.3	Guarda Corpo pilares de apoio - 0,15x0,15x0,40m	130,00	unid.	R\$ 84,00	R\$	10.920,00	R\$	20,35	R\$	2.645,50	R\$	13.565,50	Composição 19	R\$ 84,00
6.4	Tubos de aço galvanizado de ø65mm	261,00	m	R\$ 46,62	R\$	12.167,82	R\$	11,30	R\$	2.949,30	R\$	15.117,12	7.701	R\$ 46,62
6.5	Transporte e montagem tubos de aço galvanizado	261,00	m	R\$ 20,00	R\$	5.220,00	R\$	4,85	R\$	1.265,85	R\$	6.485,85	mercado	R\$ 20,00
6.6	Placas de identificação da obra concluída	1,30	m²	R\$ 219,54	R\$	285,40	R\$	53,19	R\$	69,15	R\$	354,55	74.209/001	R\$ 219,54
6.7	Placas de sinalização de aviso da ponte	8,00	unid	R\$ 250,00	R\$	2.000,00	R\$	53,19	R\$	425,52	R\$	2.425,52	mercado	R\$ 250,00
6.8	Tinta para sinalização horizontal	420,00	l	R\$ 31,05	R\$	13.041,00	R\$	7,52	R\$	3.158,40	R\$	16.199,40	7.343	R\$ 31,05

Teste

	Total do Item					R\$ 76.630,99		R\$ 18.508,85	R\$ 95.139,84		
	TOTAL ORÇAMENTO					R\$ 2.045.039,82		R\$ 557.553,09	R\$ 2.602.592,91		

Palmeira das Missões, 30 de Agosto de 2015.

Thiago S. Castro
 Thiago da Silva Castro
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA/RS: 197.569