

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul - RS											
Obra: Ponte em concreto armado de 22,00m de vão total x 7,50m de largura e 8,00m de altura total.											
Local: Ponte Rio Telheiro - divisa Santo Expedito do Sul e Cacique Doble / RS. - Coordenadas: 27° 53' 55,51" S - 51° 42' 33,63" O											
Nome da obra: Ponte Rio Telheiro - Área: 165,00m²											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R\$)	Cód. Sinapi (Outubro/ 2018)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 549,93	R\$ 710,89	R\$ 547,39	R\$ 6.568,68	R\$ 163,50	R\$ 1.962,00	R\$ 8.530,68	93584
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 310,07	R\$ 400,83	R\$ 308,64	R\$ 771,60	R\$ 92,19	R\$ 230,48	R\$ 1.002,08	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	165,00	R\$ 9,76	R\$ 12,62	R\$ 9,72	R\$ 1.603,80	R\$ 2,90	R\$ 478,50	R\$ 2.082,30	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 16.164,00	R\$ 20.895,20	R\$ 16.089,30	R\$ 16.089,30	R\$ 4.805,90	R\$ 4.805,90	R\$ 20.895,20	Composição 1
1.5	Demolição de Estruturas de Concreto de forma mecanizada, Sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	18,00	R\$ 212,60	R\$ 274,83	R\$ 211,62	R\$ 3.809,16	R\$ 63,21	R\$ 1.137,78	R\$ 4.946,94	97627
1.6	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	480,00	R\$ 8,69	R\$ 11,23	R\$ 8,65	R\$ 4.152,00	R\$ 2,58	R\$ 1.238,40	R\$ 5.390,40	3345
1.7	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	480,00	R\$ 36,96	R\$ 47,78	R\$ 36,79	R\$ 17.659,20	R\$ 10,99	R\$ 5.275,20	R\$ 22.934,40	90776
1.8	Engenheiro Civil de Obra Pleno (8h/dia x 1 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	96,00	R\$ 82,99	R\$ 107,28	R\$ 82,61	R\$ 7.930,56	R\$ 24,67	R\$ 2.368,32	R\$ 10.298,88	90778
	Total do item 1						R\$ 58.584,30		R\$ 17.496,58	R\$ 76.080,88	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede dupla	m²	64,00	R\$ 323,44	R\$ 418,11	R\$ 321,94	R\$ 20.604,16	R\$ 96,17	R\$ 6.154,88	R\$ 26.759,04	73890/002
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	40,00	R\$ 57,50	R\$ 74,33	R\$ 57,23	R\$ 2.289,20	R\$ 17,10	R\$ 684,00	R\$ 2.973,20	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 4,01m a 6,00m	m³	408,80	R\$ 13,96	R\$ 18,05	R\$ 13,90	R\$ 5.682,32	R\$ 4,15	R\$ 1.696,52	R\$ 7.378,84	72918
2.4	Escavação manual de solos	m³	40,00	R\$ 62,03	R\$ 80,19	R\$ 61,75	R\$ 2.470,00	R\$ 18,44	R\$ 737,60	R\$ 3.207,60	93358
	Total do item 2						R\$ 31.045,68		R\$ 9.273,00	R\$ 40.318,68	
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Viga de fundação	m	185,50	R\$ 83,25	R\$ 107,62	R\$ 82,87	R\$ 15.372,39	R\$ 24,75	R\$ 4.591,13	R\$ 19.963,51	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Viga de fundação	m	210,00	R\$ 37,05	R\$ 47,89	R\$ 36,88	R\$ 7.744,80	R\$ 11,01	R\$ 2.312,10	R\$ 10.056,90	Composição 2
3.3	Perfuração em rocha d=46mm - Bloco de fundação	m	50,35	R\$ 83,25	R\$ 107,62	R\$ 82,87	R\$ 4.172,50	R\$ 24,75	R\$ 1.246,16	R\$ 5.418,67	74163/002
3.4	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Bloco de fundação	m	57,00	R\$ 37,05	R\$ 47,89	R\$ 36,88	R\$ 2.102,16	R\$ 11,01	R\$ 627,57	R\$ 2.729,73	Composição 2
3.5	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	23,07	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 36.773,12	R\$ 476,12	R\$ 10.984,09	R\$ 47.757,21	Composição 6
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	5,74	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 9.149,45	R\$ 476,12	R\$ 2.732,93	R\$ 11.882,37	Composição 6
	Total do item 3						R\$ 75.314,42		R\$ 22.493,98	R\$ 97.808,39	
4	MESOESTRUTURA										
4.1	Pilar em concreto armado ø60cm interno	m³	4,08	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 6.503,44	R\$ 476,12	R\$ 1.942,57	R\$ 8.446,01	Composição 6
4.2	Transversina Intermediária em Concreto Armado	m³	1,95	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 3.108,26	R\$ 476,12	R\$ 928,43	R\$ 4.036,70	Composição 6
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	3,75	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 5.977,43	R\$ 476,12	R\$ 1.785,45	R\$ 7.762,88	Composição 6
4.4	Ensaio de Resistencia a Compressão Simples - Concreto	unid	5,00	R\$ 153,89	R\$ 198,93	R\$ 153,18	R\$ 765,90	R\$ 45,75	R\$ 228,75	R\$ 994,65	74022/30
4.5	Cortina em Concreto Armado	m³	66,95	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 106.716,96	R\$ 476,12	R\$ 31.876,23	R\$ 138.593,20	Composição 6
	Total do item 4						R\$ 123.071,99		R\$ 36.761,43	R\$ 159.833,44	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	12 Longarinas em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x1,00x11,00m	m³	33,00	R\$ 1.963,37	R\$ 2.538,05	R\$ 1.954,30	R\$ 64.491,90	R\$ 583,75	R\$ 19.263,75	R\$ 83.755,65	Composição 4

5.2	Transporte de longarinas 0,25x1,00x11,00m, por rodovia pavimentada	txkm	16.632,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 0,61	R\$ 10.145,52	R\$ 0,18	R\$ 2.993,76	R\$ 13.139,28	72840
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	8,82	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 14.058,90	R\$ 476,12	R\$ 4.199,38	R\$ 18.258,28	Composição 6
5.4	Vigotes Treliçados	m	1.457,28	R\$ 30,13	R\$ 38,95	R\$ 29,99	R\$ 43.703,83	R\$ 8,96	R\$ 13.057,23	R\$ 56.761,06	Composição 3
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	4.954,75	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 0,61	R\$ 3.022,40	R\$ 0,18	R\$ 891,86	R\$ 3.914,25	72840
5.6	Concreto aparente, fck=30MPa "in loco"										
5.6.1	Concretagem de laje, fck=30MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	24,75	R\$ 1.187,32	R\$ 1.534,85	R\$ 1.181,83	R\$ 29.250,29	R\$ 353,02	R\$ 8.737,25	R\$ 37.987,54	Composição 7
	Total do item 5.6						R\$ 29.250,29		R\$ 8.737,25	R\$ 37.987,54	
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	36,00	R\$ 354,19	R\$ 457,86	R\$ 352,55	R\$ 12.691,80	R\$ 105,31	R\$ 3.791,16	R\$ 16.482,96	93287
5.8	Guarda Rodas em concreto armado	m³	4,40	R\$ 1.601,38	R\$ 2.070,10	R\$ 1.593,98	R\$ 7.013,51	R\$ 476,12	R\$ 2.094,93	R\$ 9.108,44	Composição 6
	Total do item 5						R\$ 184.378,15		R\$ 55.029,32	R\$ 239.407,46	
6	ATERROS										
6.1	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT de 15 km, incluso empolamento 25 % ,para as cabeceiras da ponte	m³	1.312,50	R\$ 22,27	R\$ 28,79	R\$ 22,17	R\$ 29.098,13	R\$ 6,62	R\$ 8.688,75	R\$ 37.786,88	Composição 5
6.2	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	1.312,50	R\$ 1,66	R\$ 2,15	R\$ 1,66	R\$ 2.178,75	R\$ 0,49	R\$ 643,13	R\$ 2.821,88	74034/001
6.3	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	1.312,50	R\$ 4,53	R\$ 5,86	R\$ 4,51	R\$ 5.919,38	R\$ 1,35	R\$ 1.771,88	R\$ 7.691,25	74005/001
	Total do item 6						R\$ 37.196,26		R\$ 11.103,76	R\$ 48.300,01	
	Total do Orçamento						R\$ 509.590,80		R\$ 152.158,07	R\$ 661.748,86	

Santo Expedito do Sul-RS, 13 de dezembro de 2018

DANIEL MERIGO
ENG. CIVIL CREA RS 194.681