

RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MORCEGO SÉDIA MORTA

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MORCEGO												
Concedente: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - SECRETARIA NACIONAL DE DEFESA CIVIL - SEDEC												
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO												
Local: Localidade São Domingos (Sédia Morta) - Coordenadas: 28° 51' 57" S - 52° 52' 02" O												
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 (Abril/2017)	
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
1	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 358,31	R\$ 465,80	R\$ 358,67	R\$ 4.304,04	R\$ 107,13	R\$ 1.285,56	R\$ 5.589,60	Composição 1	
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 222,89	R\$ 289,76	R\$ 223,12	R\$ 557,80	R\$ 66,64	R\$ 166,60	R\$ 724,40	74209/001	
1.3	Locação de obra	m²	85,00	R\$ 8,58	R\$ 11,15	R\$ 8,59	R\$ 730,15	R\$ 2,56	R\$ 217,60	R\$ 947,75	73992/001	
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 15.300,00	R\$ 19.890,00	R\$ 15.315,30	R\$ 15.315,30	R\$ 4.574,70	R\$ 4.574,70	R\$ 19.890,00	Composição 2	
1.5	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	480,00	R\$ 34,89	R\$ 45,36	R\$ 34,93	R\$ 16.766,40	R\$ 10,43	R\$ 5.006,40	R\$ 21.772,80	90776	
1.6	Engenhario Civil de Obra Pleno (8h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	192,00	R\$ 90,82	R\$ 118,07	R\$ 90,91	R\$ 17.454,72	R\$ 27,16	R\$ 5.214,72	R\$ 22.669,44	90778	
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	150,00	R\$ 251,31	R\$ 326,70	R\$ 251,56	R\$ 37.734,00	R\$ 75,14	R\$ 11.271,00	R\$ 49.005,00	84152	
	Total do item 1						R\$ 92.862,41		R\$ 27.736,58	R\$ 120.598,99		
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	118,20	R\$ 98,64	R\$ 128,23	R\$ 98,74	R\$ 11.671,07	R\$ 29,49	R\$ 3.485,72	R\$ 15.156,79	73890/001	
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	70,00	R\$ 57,50	R\$ 74,75	R\$ 57,56	R\$ 4.029,20	R\$ 17,19	R\$ 1.203,30	R\$ 5.232,50	370	
2.3	Escavação mecânica de solo 2º categoria até 2,00m	m³	178,00	R\$ 10,30	R\$ 13,39	R\$ 10,31	R\$ 1.835,18	R\$ 3,08	R\$ 548,24	R\$ 2.383,42	72915	
2.4	Escavação mecânica de solo 2º categoria até 2,01m a 4,00m	m³	267,00	R\$ 11,77	R\$ 15,30	R\$ 11,78	R\$ 3.145,26	R\$ 3,52	R\$ 939,84	R\$ 4.085,10	72917	
2.5	Escavação manual de solos	m³	40,00	R\$ 52,10	R\$ 67,73	R\$ 52,15	R\$ 2.086,00	R\$ 15,58	R\$ 623,20	R\$ 2.709,20	93358	
	Total do item 2						R\$ 22.766,71		R\$ 6.800,30	R\$ 29.567,01		
3	INFRAESTRUTURA											
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	216,00	R\$ 71,54	R\$ 93,00	R\$ 71,61	R\$ 15.467,76	R\$ 21,39	R\$ 4.620,24	R\$ 20.088,00	74163/002	
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	270,00	R\$ 36,02	R\$ 46,83	R\$ 36,06	R\$ 9.736,20	R\$ 10,77	R\$ 2.907,90	R\$ 12.644,10	Composição 3	
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	28,26	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 46.296,95	R\$ 489,35	R\$ 13.829,03	R\$ 60.125,98	Composição 7	
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	28,26	R\$ 301,10	R\$ 391,43	R\$ 301,40	R\$ 8.517,56	R\$ 90,03	R\$ 2.544,25	R\$ 11.061,81	79475	
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	12,00	R\$ 315,32	R\$ 409,92	R\$ 315,64	R\$ 3.787,68	R\$ 94,28	R\$ 1.131,36	R\$ 4.919,04	Composição 9	
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	20,00	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 32.765,00	R\$ 489,35	R\$ 9.787,00	R\$ 42.552,00	Composição 7	
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	12,64	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 20.707,48	R\$ 489,35	R\$ 6.185,38	R\$ 26.892,86	Composição 7	
	Total do item 3						R\$ 137.278,63		R\$ 41.005,16	R\$ 178.283,79		
4	MESOESTRUTURA											
4.1	Pilar em concreto armado ø60cm interno	m³	1,72	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 2.817,79	R\$ 489,35	R\$ 841,68	R\$ 3.659,47	Composição 7	
4.2	Transversina intermediária em Concreto Armado	m³	1,25	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 2.047,81	R\$ 489,35	R\$ 611,69	R\$ 2.659,50	Composição 7	


RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MORCEGO SÉDIA MORTA

PLANILHA DE ORÇAMENTO



4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,30	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 10.320,98	R\$ 489,35	R\$ 3.082,91	R\$ 13.403,88	Composição 7
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	35,20	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 57.666,40	R\$ 489,35	R\$ 17.225,12	R\$ 74.891,52	Composição 7
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	4,20	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 6.880,65	R\$ 489,35	R\$ 2.055,27	R\$ 8.935,92	Composição 7
Total do item 4							R\$ 79.733,63		R\$ 23.816,67	R\$ 103.550,29	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x12,00m	unid.	4,00	R\$ 8.100,00	R\$ 10.530,00	R\$ 8.108,10	R\$ 32.432,40	R\$ 2.421,90	R\$ 9.687,60	R\$ 42.120,00	Cotação
5.2	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x5,00m	unid.	4,00	R\$ 3.390,00	R\$ 4.407,00	R\$ 3.393,39	R\$ 13.573,56	R\$ 1.013,61	R\$ 4.054,44	R\$ 17.628,00	Cotação
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x12,00m, por rodovia pavimentada	txkm	8.208,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 0,61	R\$ 5.006,88	R\$ 0,18	R\$ 1.477,44	R\$ 6.484,32	72843
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x5,00m, por rodovia pavimentada	txkm	3.420,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 0,61	R\$ 2.086,20	R\$ 0,18	R\$ 615,60	R\$ 2.701,80	72843
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	4,32	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 7.077,24	R\$ 489,35	R\$ 2.113,99	R\$ 9.191,23	Composição 7
5.6	Vigotes Trelaçados	m	680,00	R\$ 39,89	R\$ 51,86	R\$ 39,93	R\$ 27.152,40	R\$ 11,93	R\$ 8.112,40	R\$ 35.264,80	Composição 6
5.7	Transporte de Vigotes Trelaçados	txkm	3.468,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 0,61	R\$ 2.115,48	R\$ 0,18	R\$ 624,24	R\$ 2.739,72	72843
5.8	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"										
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	12,75	R\$ 597,53	R\$ 776,79	R\$ 598,13	R\$ 7.626,16	R\$ 178,66	R\$ 2.277,92	R\$ 9.904,07	Composição 5
5.8.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	93,50	R\$ 14,76	R\$ 19,19	R\$ 14,78	R\$ 1.381,93	R\$ 4,41	R\$ 412,34	R\$ 1.794,27	7156
5.8.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	20,24	R\$ 152,51	R\$ 198,26	R\$ 152,66	R\$ 3.089,84	R\$ 45,60	R\$ 922,94	R\$ 4.012,78	92482
Total do item 5.8							R\$ 12.097,93		R\$ 3.613,20	R\$ 15.711,12	
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	32,00	R\$ 208,14	R\$ 270,58	R\$ 208,35	R\$ 6.667,20	R\$ 62,23	R\$ 1.991,36	R\$ 8.658,56	Composição 11
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	3,40	R\$ 1.636,61	R\$ 2.127,60	R\$ 1.638,25	R\$ 5.570,05	R\$ 489,35	R\$ 1.663,79	R\$ 7.233,84	Composição 7
Total do item 5							R\$ 113.779,34		R\$ 33.954,06	R\$ 147.733,39	
6	ATERROS										
6.1	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT de 15 km, incluso empolamento 25 % ,para as cabeceiras da ponte	m³	2.500,00	R\$ 28,80	R\$ 37,44	R\$ 28,83	R\$ 72.075,00	R\$ 8,61	R\$ 21.525,00	R\$ 93.600,00	Composição 8
6.2	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	2.500,00	R\$ 2,09	R\$ 2,72	R\$ 2,09	R\$ 5.225,00	R\$ 0,63	R\$ 1.575,00	R\$ 6.800,00	74034/001
6.3	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	2.500,00	R\$ 4,02	R\$ 5,23	R\$ 4,03	R\$ 10.075,00	R\$ 1,20	R\$ 3.000,00	R\$ 13.075,00	74005/001
Total do item 6							R\$ 87.375,00		R\$ 26.100,00	R\$ 113.475,00	
Total do Orçamento							R\$ 533.795,72		R\$ 159.412,77	R\$ 693.208,47	

Espumoso, 30 DE junho de 2017.


Gerson L. Cecchele Engenheiro Civil
 CREA/RS 54411-D
 Engenheiro Civil - CREA/RS 054411