



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Rua Irmãos Busato, nº450 - bairro Centro

www.pmvilamaria.com.br - fone:(54) 3359-1200

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vila Maria

Obra: Ponte em concreto armado de 8,00m de vão total x 7,20m de largura e 2,80m de altura total.

Local: Pontilhão - comunidade Linha 20 Baixa - Vila Maria / RS. - Coordenadas: 28° 33' 23" S - 52° 05' 43" O

Nome da obra: Ponte Linha 20 Baixa - Área: 57,60m²

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 (Março/ 2019)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 421,15	R\$ 528,29	R\$ 406,78	R\$ 4.881,36	R\$ 121,51	R\$ 1.458,12	R\$ 6.339,48	Composição 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 231,59	R\$ 290,51	R\$ 223,69	R\$ 559,23	R\$ 66,82	R\$ 167,05	R\$ 726,28	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	57,60	R\$ 3,94	R\$ 4,94	R\$ 3,80	R\$ 218,88	R\$ 1,14	R\$ 65,66	R\$ 284,54	74077/002
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 1.062,00	R\$ 1.332,17	R\$ 1.025,77	R\$ 1.025,77	R\$ 306,40	R\$ 306,40	R\$ 1.332,18	Composição 2
1.5	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 1,5 meses)	h	240,00	R\$ 8,00	R\$ 10,04	R\$ 7,73	R\$ 1.855,20	R\$ 2,31	R\$ 554,40	R\$ 2.409,60	3345
1.6	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 1,5 meses)	h	240,00	R\$ 36,34	R\$ 45,58	R\$ 35,10	R\$ 8.424,00	R\$ 10,48	R\$ 2.515,20	R\$ 10.939,20	90776
1.7	Engenharia Civil de Obra Pleno (4h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 1,5 meses)	h	48,00	R\$ 86,11	R\$ 108,02	R\$ 83,18	R\$ 3.992,64	R\$ 24,84	R\$ 1.192,32	R\$ 5.184,96	90778
	Total do item 1						R\$ 20.957,08		R\$ 6.259,15	R\$ 27.216,24	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.5	Escavação manual de solos	m³	6,00	R\$ 62,14	R\$ 77,95	R\$ 60,02	R\$ 360,12	R\$ 17,93	R\$ 107,58	R\$ 467,70	93358
	Total do item 2						R\$ 360,12		R\$ 107,58	R\$ 467,70	
3	INFRAESTRUTURA										
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA COLOCAÇÃO DE TUBOS, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	m³	12,00	R\$ 72,04	R\$ 90,37	R\$ 69,58	R\$ 834,96	R\$ 20,79	R\$ 249,48	R\$ 1.084,44	96520
3.1	Concretagem de tubos de concreto D=600mm	unid.	12,00	R\$ 306,43	R\$ 384,39	R\$ 295,98	R\$ 3.551,76	R\$ 88,41	R\$ 1.060,92	R\$ 4.612,68	Composição 9
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Viga de fundação	m	120,00	R\$ 42,82	R\$ 53,71	R\$ 41,36	R\$ 4.963,20	R\$ 12,35	R\$ 1.482,00	R\$ 6.445,20	74163/001
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Viga de fundação	m	120,00	R\$ 42,96	R\$ 53,89	R\$ 41,50	R\$ 4.980,00	R\$ 12,39	R\$ 1.486,80	R\$ 6.466,80	Composição 3
3.3	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	14,26	R\$ 2.312,32	R\$ 2.900,57	R\$ 2.233,44	R\$ 31.848,85	R\$ 667,13	R\$ 9.513,27	R\$ 41.362,12	Composição 7
	Total do item 3						R\$ 46.178,77		R\$ 13.792,47	R\$ 59.971,24	

4	MESOESTRUTURA										
4.1	Cortina em Concreto Armado	m³	15,30	R\$ 2.312,32	R\$ 2.900,57	R\$ 2.233,44	R\$ 34.171,63	R\$ 667,13	R\$ 10.207,09	R\$ 44.378,72	Composição 7
	Total do item 4						R\$ 34.171,63		R\$ 10.207,09	R\$ 44.378,72	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x8,00m	unid.	6,00	R\$ 5.292,00	R\$ 6.638,29	R\$ 5.111,48	R\$ 30.668,88	R\$ 1.526,81	R\$ 9.160,86	R\$ 39.829,74	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x10,00m, por rodovia pavimentada	txkm	1.350,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 0,50	R\$ 675,00	R\$ 0,15	R\$ 202,50	R\$ 877,50	93596
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	3,24	R\$ 2.312,32	R\$ 2.900,57	R\$ 2.233,44	R\$ 7.236,35	R\$ 667,13	R\$ 2.161,50	R\$ 9.397,85	Composição 7
5.4	Vigotes Trelaçados	m	396,80	R\$ 42,72	R\$ 53,59	R\$ 41,26	R\$ 16.371,97	R\$ 12,33	R\$ 4.892,54	R\$ 21.264,51	Composição 6
5.5	Transporte de Vigotes Trelaçados	txkm	310,00	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 0,57	R\$ 176,70	R\$ 0,17	R\$ 52,70	R\$ 229,40	72840
5.6	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"										
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	9,04	R\$ 608,65	R\$ 763,49	R\$ 587,89	R\$ 5.314,53	R\$ 175,60	R\$ 1.587,42	R\$ 6.901,95	Composição 5
5.6.3	Tela Q 196 malha 10x10	m²	63,36	R\$ 20,31	R\$ 25,48	R\$ 19,62	R\$ 1.243,12	R\$ 5,86	R\$ 371,29	R\$ 1.614,41	7156
5.6.5	Transporte de materiais, Aço, cimento, areia e brita - por DMT=25km	txkm	1.000,00	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 0,57	R\$ 570,00	R\$ 0,17	R\$ 170,00	R\$ 740,00	72840
	Total do item 5.6						R\$ 7.127,65		R\$ 2.128,71	R\$ 9.256,36	
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	CHI	2,00	R\$ 57,88	R\$ 72,60	R\$ 55,90	R\$ 111,80	R\$ 16,70	R\$ 33,40	R\$ 145,20	89273
	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	CHP	8,00	R\$ 160,35	R\$ 201,14	R\$ 154,88	R\$ 1.239,04	R\$ 46,26	R\$ 370,08	R\$ 1.609,12	89272
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	1,60	R\$ 2.312,32	R\$ 2.900,57	R\$ 2.233,44	R\$ 3.573,50	R\$ 667,13	R\$ 1.067,41	R\$ 4.640,91	Composição 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	0,32	R\$ 2.312,32	R\$ 2.900,57	R\$ 2.233,44	R\$ 714,70	R\$ 667,13	R\$ 213,48	R\$ 928,18	Composição 7
	Total do item 5						R\$ 66.656,55		R\$ 19.913,10	R\$ 86.569,65	
	Total do Orçamento						R\$ 168.324,15		R\$ 50.279,39	R\$ 218.603,55	

BDI utilizado= 25,44%

*Movimento de Terra (escavações mecânicas e aterros) serão realizados pelo município de Vila Maria