

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTE
Endereço: RUA MATHIAS STEFFENS - VALE DAS FLORES
Área de Intervenção: 44,00m²

Data Orçamento: 16/01/2024
Data Base Preço: 29,47%
B.OI:



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PONTE VALE DAS FLORES

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Mão de Obra	Material	Valor Total (R\$)	Mão de Obra	Material	Valor Total (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	103689	Placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	4,50	R\$ 309,28	R\$ 381,86	R\$ 305,49	R\$ 76,37	R\$ 1.374,71	R\$ 343,67	R\$ 1.718,38		
1.2	93287	Guindaste hidráulico autopropeleto, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chip diurno.	h	8,00	R\$ 361,16	R\$ 433,57	R\$ 346,86	R\$ 86,71	R\$ 2.774,88	R\$ 693,68	R\$ 3.468,56		
1.3	90082	Escavação de cavas com esgotamento	m³	22,00	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 12,24	R\$ 3,06	R\$ 269,28	R\$ 67,32	R\$ 336,60		
1.4	99052	Locação de obra	m²	44,00	R\$ 60,25	R\$ 62,04	R\$ 49,63	R\$ 12,41	R\$ 2.183,72	R\$ 646,04	R\$ 2.729,76		
1.5	101505	Entrada de energia elétrica	un.	1,00	R\$ 1.837,57	R\$ 2.268,84	R\$ 1.815,07	R\$ 453,77	R\$ 1.815,07	R\$ 453,77	R\$ 2.268,84		
1.6	5059	Posto para liberação de obra	un.	1,00	R\$ 1.243,22	R\$ 1.535,00	R\$ 1.228,00	R\$ 307,00	R\$ 1.228,00	R\$ 307,00	R\$ 1.535,00		
1.7	93584	Barroco de obra, depósito	m²	12,00	R\$ 879,20	R\$ 1.085,54	R\$ 868,43	R\$ 217,11	R\$ 10.421,16	R\$ 2.605,32	R\$ 13.026,48		
SUBTOTAL ITEM 1.0													
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO													
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E EXECUÇÃO													
2.1.1	93372	Engenheiro Geral	mês	1,50	R\$ 10.548,14	R\$ 13.023,79	R\$ 10.419,03	R\$ 2.604,76	R\$ 16.628,55	R\$ 3.907,14	R\$ 20.535,69		
2.1.2	93583	Engenheiro civil Senior Elaboração do Projeto Executivo	mês	1,00	R\$ 22.782,73	R\$ 28.129,84	R\$ 22.503,87	R\$ 5.625,97	R\$ 22.503,87	R\$ 5.625,97	R\$ 28.129,84		
SUBTOTAL ITEM 2.0													
SERVIÇOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA													
3.0		INFRAESTRUTURA											
3.1		INFRAESTRUTURA											
3.1.1	90082	Escavação de cavas com esgotamento	m³	15,00	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 12,24	R\$ 3,06	R\$ 193,60	R\$ 45,90	R\$ 239,50		
3.1.2	100897	Estacas escavadas 400mm	m	91,00	R\$ 121,59	R\$ 150,13	R\$ 120,10	R\$ 30,03	R\$ 10.929,10	R\$ 2.732,73	R\$ 13.661,83		
3.1.3	96624	Asfalto de brita	m³	1,80	R\$ 117,80	R\$ 145,45	R\$ 116,36	R\$ 29,09	R\$ 209,45	R\$ 52,36	R\$ 261,81		
3.1.4	92762	Armado blocos aço CASO	kg	273,60	R\$ 11,43	R\$ 14,11	R\$ 11,29	R\$ 2,82	R\$ 3.088,94	R\$ 771,55	R\$ 3.860,49		
3.1.5	92409	Forma de madeira cerrada	m²	14,88	R\$ 212,88	R\$ 262,84	R\$ 210,27	R\$ 52,57	R\$ 3.128,82	R\$ 782,22	R\$ 3.911,06		
3.1.6	94964	Concreto 20MPa	m³	6,84	R\$ 483,53	R\$ 597,01	R\$ 477,51	R\$ 119,40	R\$ 3.266,85	R\$ 816,70	R\$ 4.083,55		
3.1.7	103673	Lançamento mecanizado com bomba	m³	6,84	R\$ 42,30	R\$ 52,23	R\$ 41,78	R\$ 10,45	R\$ 255,78	R\$ 71,48	R\$ 327,26		
3.2		MESOSTRUTURA											
3.2.1	100344	Armado aço CASO	kg	129,60	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 11,90	R\$ 2,97	R\$ 1.542,24	R\$ 384,91	R\$ 1.927,15		
3.2.2	92466	Forma compensado plastificado 14mm 10x	m²	21,60	R\$ 251,72	R\$ 310,80	R\$ 248,64	R\$ 62,16	R\$ 5.370,62	R\$ 1.342,66	R\$ 6.713,28		
3.2.3	94966	Concreto 20MPa AC/B/C	m³	3,24	R\$ 522,93	R\$ 645,66	R\$ 516,53	R\$ 129,13	R\$ 1.673,56	R\$ 418,38	R\$ 2.091,94		
3.2.4	103673	Lançamento mecanizado com bomba	m³	3,24	R\$ 42,30	R\$ 52,23	R\$ 41,78	R\$ 10,45	R\$ 135,37	R\$ 33,86	R\$ 169,23		
3.2.5	07731 - SICK	Armadão de apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação	dm³	20,00	R\$ 114,15	R\$ 140,94	R\$ 112,75	R\$ 28,19	R\$ 2.255,00	R\$ 563,80	R\$ 2.818,80		
3.3		SUPERESTRUTURA											
3.3.1		VIGAS PRÉ-MOLDADAS E PRÉ-FAZES											
3.3.1.1	100344	Armado aço CASO	kg	1.687,20	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 11,90	R\$ 2,97	R\$ 20.077,68	R\$ 5.010,98	R\$ 25.088,66		
3.3.1.2	92466	Forma compensado plastificado 14mm 10x	m²	56,00	R\$ 251,72	R\$ 310,80	R\$ 248,64	R\$ 62,16	R\$ 13.923,84	R\$ 3.480,96	R\$ 17.404,80		
3.3.1.3	94966	Concreto 30MPa AC/B/C	m³	7,03	R\$ 522,93	R\$ 645,66	R\$ 516,53	R\$ 129,13	R\$ 3.631,21	R\$ 907,78	R\$ 4.538,99		
3.3.1.4	103673	Lançamento mecanizado com bomba	m³	7,03	R\$ 42,30	R\$ 52,23	R\$ 41,78	R\$ 10,45	R\$ 293,71	R\$ 73,48	R\$ 367,17		
3.3.1.5	100952	Transporte de vigas pré-moldadas	un	1.485,36	R\$ 2,83	R\$ 3,49	R\$ 2,79	R\$ 0,70	R\$ 4.144,15	R\$ 1.039,79	R\$ 5.183,90		
3.3.1.6	92287	Guindaste sobre pneus - lançamento das vigas pré-moldadas	h	40,00	R\$ 17,06	R\$ 21,06	R\$ 16,95	R\$ 4,21	R\$ 674,00	R\$ 168,40	R\$ 842,40		
3.3.2		CAPA DA LAJE E TRANSVERSINAS											
3.3.2.1	100344	Armado aço CASO	kg	1.399,20	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 11,90	R\$ 2,97	R\$ 16.650,48	R\$ 4.155,62	R\$ 20.806,10		
3.3.2.2	92409	Forma de madeira cerrada	m²	18,20	R\$ 212,88	R\$ 262,84	R\$ 210,27	R\$ 52,57	R\$ 3.826,91	R\$ 956,77	R\$ 4.783,68		
3.3.2.3	94966	Concreto 30MPa AC/B/C	m³	12,98	R\$ 522,93	R\$ 645,66	R\$ 516,53	R\$ 129,13	R\$ 6.704,56	R\$ 1.676,11	R\$ 8.380,67		
3.3.2.4	103673	Lançamento mecanizado com bomba	m³	12,98	R\$ 42,30	R\$ 52,23	R\$ 41,78	R\$ 10,45	R\$ 542,30	R\$ 135,64	R\$ 677,94		
SUBTOTAL ITEM 3.0													
SERVIÇOS DE OBRAS DE ACABAMENTO													
4.0		ACABAMENTOS											
4.1	102682	Dreno de PVC diâmetro = 100mm	m	6,00	R\$ 85,93	R\$ 106,10	R\$ 84,88	R\$ 21,22	R\$ 509,28	R\$ 127,32	R\$ 636,60		
4.2	371921	Guarda-costas	m	20,00	R\$ 212,32	R\$ 262,15	R\$ 209,72	R\$ 52,43	R\$ 4.194,40	R\$ 1.049,60	R\$ 5.244,00		
4.3	99357	Guarda-corpo	m	20,00	R\$ 577,36	R\$ 712,87	R\$ 570,30	R\$ 142,57	R\$ 11.406,00	R\$ 2.851,40	R\$ 14.257,40		
SUBTOTAL ITEM 4.0													
TOTAL GERAL REFORMA													
										TOTAL MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL GERAL	
										R\$ 176.837,09	R\$ 44.139,27	R\$ 221.066,36	

Carlos Aurelio Althmann
Eng Civil - CREA-RS 51.952
Secretaria de Infraestrutura