

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (10,40m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO: Ponte sobre o Arroio Barra Fria, localizada na ERS 441, KM 27, no município de Vista Alegre do Prata/RS

Data Base: SINAPI - ABRIL DE 2025
SICRO - ABRIL DE 2025
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 94.981,56	R\$ 117.805,63	R\$ 94.981,56	R\$ 117.805,63
2			SERVÇOS PRELIMINARES						
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 70.823,95	R\$ 87.842,95	R\$ 70.823,95	R\$ 87.842,95
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 33.311,58	R\$ 41.316,35	R\$ 33.311,58	R\$ 41.316,35
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	4,80	R\$ 460,44	R\$ 571,08	R\$ 2.210,11	R\$ 2.741,18
2.4	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	220,00	R\$ 81,44	R\$ 101,01	R\$ 17.916,80	R\$ 22.222,20
								SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 154.122,68
3			INFRAESTRUTURA						
3.1			ESCAVAÇÕES						
3.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	741,52	R\$ 43,13	R\$ 53,49	R\$ 31.981,76	R\$ 39.663,90
3.1.2	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAFADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	36,17	R\$ 213,30	R\$ 264,56	R\$ 7.715,06	R\$ 9.569,14
								SUB-TOTAL ESCAVAÇÕES	R\$ 49.233,04
3.2			SAPATAS						
3.2.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	12,05	R\$ 832,82	R\$ 1.032,95	R\$ 10.035,48	R\$ 12.447,05
3.2.2	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	90,08	R\$ 520,92	R\$ 646,10	R\$ 46.924,47	R\$ 58.200,69
3.2.3	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	90,08	R\$ 62,13	R\$ 77,06	R\$ 5.596,67	R\$ 6.941,56
3.2.4	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	90,08	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 317,08	R\$ 393,65
3.2.5	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8291,81	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 104.974,31	R\$ 130.181,42
3.2.6	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	62,68	R\$ 104,12	R\$ 129,14	R\$ 6.526,24	R\$ 8.094,50
								SUB-TOTAL SAPATAS	R\$ 216.258,87
								SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA	R\$ 265.491,91
4			MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)						
4.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	104,34	R\$ 520,92	R\$ 646,10	R\$ 54.352,79	R\$ 67.414,07
4.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	104,34	R\$ 62,13	R\$ 77,06	R\$ 6.482,64	R\$ 8.040,44
4.3	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	104,34	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 367,28	R\$ 455,97
4.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	17389,94	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 220.156,64	R\$ 273.022,06
4.5	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	630,23	R\$ 104,12	R\$ 129,14	R\$ 65.619,55	R\$ 81.387,90
4.6	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	260,55	R\$ 74,47	R\$ 92,37	R\$ 19.403,16	R\$ 24.067,00
								SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 454.387,44
5			SUPERESTRUTURA						
5.1			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						
5.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	45,83	R\$ 882,91	R\$ 1.095,07	R\$ 40.463,77	R\$ 50.187,06
5.1.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	45,83	R\$ 62,13	R\$ 77,06	R\$ 2.847,42	R\$ 3.531,66
5.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	12.269,93	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 155.337,31	R\$ 192.637,90
5.1.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	722,12	R\$ 104,12	R\$ 129,14	R\$ 75.187,13	R\$ 93.254,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO									
OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (10,40m x 25,00m)						Data Base: SINAPI - ABRIL DE 2025 SICRO - ABRIL DE 2025 NÃO DESONERADO BDI: 24,03%			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Prata/RS									
ENDEREÇO: Ponte sobre o Arroio Barra Fria, localizada na ERS 441, KM 27, no município de Vista Alegre do Prata/RS									
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
5.1.5	SICRO	4507775	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$ 94,06	R\$ 116,66	R\$ 1.316,84	R\$ 1.633,24
5.1.6	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	126,00	R\$ 104,14	R\$ 129,16	R\$ 13.121,64	R\$ 16.274,16
5.1.7	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	7,00	R\$ 4.029,35	R\$ 4.997,60	R\$ 28.205,45	R\$ 34.983,20
5.1.8	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	367,79	R\$ 10,71	R\$ 13,28	R\$ 3.939,03	R\$ 4.884,25
5.1.9	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3474,54	R\$ 10,69	R\$ 13,26	R\$ 37.142,83	R\$ 46.072,40
5.1.10	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	7,00	R\$ 5.134,98	R\$ 6.368,92	R\$ 35.944,86	R\$ 44.582,44
5.1.11	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	2167,67	R\$ 48,20	R\$ 59,78	R\$ 104.481,69	R\$ 129.583,31
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 617.624,20
5.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + BARREIRAS NEW JERSEY						
5.2.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	94,61	R\$ 520,92	R\$ 646,10	R\$ 49.284,24	R\$ 61.127,52
5.2.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	94,61	R\$ 62,13	R\$ 77,06	R\$ 5.878,12	R\$ 7.290,65
5.2.3	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	94,61	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 333,03	R\$ 413,45
5.2.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.281,73	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 180.806,70	R\$ 224.223,16
5.2.5	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	560,57	R\$ 104,12	R\$ 129,14	R\$ 58.366,55	R\$ 72.392,01
5.2.6	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	62,20	R\$ 59,20	R\$ 73,43	R\$ 3.682,24	R\$ 4.567,35
5.2.7	SICRO	5915015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	t	62,20	R\$ 19,84	R\$ 24,61	R\$ 1.234,05	R\$ 1.530,74
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + BARREIRAS NEW JERSEY									R\$ 371.544,88
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 989.169,08
6			GUARDA-CORPOS + DRENOS						
6.1	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	125,00	R\$ 91,33	R\$ 113,28	R\$ 11.416,25	R\$ 14.160,00
6.2	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,25	R\$ 89,50	R\$ 111,01	R\$ 738,38	R\$ 915,83
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS									R\$ 15.075,83
TOTAL GERAL									R\$ 1.996.052,57

Passo Fundo/RS, 22 de setembro de 2025

Laudar Engenharia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
Responsável Legal e Responsável Técnico
Anderson J. Poltronieri
CREA: RS 174506