

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS								
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL - SOBRE O RIO PALOMA - SEDE MUNICIPAL								
			Ref SINAPA 01/2025			BDI=	30,25%	
Item	Fonte	codigo	Descrição	unidade	Valor Desonerado R\$	Quantidade de	Total do item R\$/sem BDI	Total do item R\$/com BDI
1			Serviços iniciais					
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 457,10	2,50	R\$ 1.142,75	R\$ 1.488,43
1.2	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	R\$ 1.000,00	3,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.907,50
1.4			Administração Local					
1.4.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 115,49	15,00	R\$ 1.732,35	R\$ 2.256,39
1.4.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 65,78	220,00	R\$ 14.471,60	R\$ 18.849,26
1.4.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M3	R\$ 4,56	20,00	R\$ 91,20	R\$ 118,79
							R\$ 20.437,90	R\$ 26.620,36
2			Fundações					
2.1			Escavações					
2.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	89,85	32,00	R\$ 2.875,20	R\$ 3.744,95
2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	184,77	1,60	R\$ 295,63	R\$ 385,06
							R\$ 3.170,83	R\$ 4.130,01
3			Morto de fixação dos Cabos portantes					
3.4	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,54	208,00	R\$ 1.776,32	R\$ 2.313,66

João Jaime Detoni
Eng. Civil
CREA 27291
Barra do Rio Azul-RS

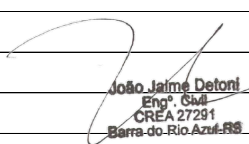
	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	10,04	50,00	R\$ 502,00	R\$ 653,86
	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	10,84	43,00	R\$ 466,12	R\$ 607,12
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	10,85	20,00	R\$ 217,00	R\$ 282,64
	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 748,20	11,20	R\$ 8.379,84	R\$ 10.914,74
	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	586,42	20,80	R\$ 12.197,54	R\$ 15.887,29
							R\$ 23.538,82	R\$ 30.659,31
4			Pilares, vigas e lajes					
4.1			Pilares					
4.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 171,92	48,00	R\$ 8.252,16	R\$ 10.748,44
4.1.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,04	21,00	R\$ 210,84	R\$ 274,62
4.1.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,62	15,00	R\$ 159,30	R\$ 207,49
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 706,93	5,55	R\$ 3.923,46	R\$ 5.110,31
							R\$ 12.545,76	R\$ 16.340,85
4.2			Vigas					
4.2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 129,81	2,25	R\$ 292,07	R\$ 380,42
4.2.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,85	2,50	R\$ 27,13	R\$ 35,33
4.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,04	4,00	R\$ 40,16	R\$ 52,31


 João Jaime Detoni
 Eng.º Civil
 CREA 27291
 Barra do Rio Azul-RS

4.2.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 706,93	0,22	R\$ 155,52	R\$ 202,57
							R\$ 514,88	R\$ 670,63
4.3			Lajes do piso do acesso					
4.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 66,61	2,50	R\$ 166,53	R\$ 216,90
4.3.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,85	2,00	R\$ 21,70	R\$ 28,26
4.3.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 706,93	3,12	R\$ 2.205,62	R\$ 2.872,82
							R\$ 2.393,85	R\$ 3.117,99
5			Piso do tabuleiro					
5.1	Site cabopec		Cabo de aço Ø 1/2" - 6X37, EIPS/AA	m	R\$ 23,00	130,00	R\$ 2.990,00	R\$ 3.894,48
5.2			Grampo pesado para cabo de aço Ø 1/2"	unid	R\$ 14,79	12,00	R\$ 177,48	R\$ 231,17
5.3	Siter Delu		Sapatilho pesado para cabo Ø 1/2"	unid	R\$ 9,41	4,00	R\$ 37,64	R\$ 49,03
5.4	Orç.Metalgreade		Grade de piso ASTM A36/sae 1006/1020 2000 x 1000 x 100 b50 x 4,75 fio 4.8	unid	R\$ 818,00	60,00	R\$ 49.080,00	R\$ 63.926,70
5.5			Abraçadeira tipo U Ø1/2" A=70 mm, B=5/16", com porcas e tarjeta de fixação	unid	R\$ 6,00	180,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.406,70
5.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,43	240,00	R\$ 5.143,20	R\$ 6.699,02
							R\$ 58.508,32	R\$ 76.207,09
5.8			Contraventamento do piso					
5.8.1			Grampo pesado para cabo de aço Ø 1/2"	unid	R\$ 14,79	40,00	R\$ 591,60	R\$ 770,56
5.8.2	Site Mercado Livre		Cabo de aço 1/8" AF, IPS	m	R\$ 1,34	140,00	R\$ 187,60	R\$ 244,35
5.8.3	Site Mercado Livre		Sapatilho pesado 1/8"	unid	R\$ 2,91	4,00	R\$ 11,64	R\$ 15,16

							R\$ 790,84	R\$ 1.030,07
6			Guarda Corpo					
6.1	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	R\$ 21,42	40,00	R\$ 856,80	R\$ 1.115,98
6.2	SINAPI-I	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA , MODELO MANGUEIRÃO / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	R\$ 21,47	150,00	R\$ 3.220,50	R\$ 4.194,70
6.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,43	45,00	R\$ 964,35	R\$ 1.256,07
6.4	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,54	45,00	R\$ 1.149,30	R\$ 1.496,96
							R\$ 6.190,95	R\$ 8.063,71
7			Cabos de sustentação do tabuleiro					
7.1	Site Mercado Livre		Tirantes - Cabo de aço 1/8" AF, IPS	m	R\$ 1,34	140,00	R\$ 187,60	R\$ 244,35
7.2	Siter Delu		Grampo pesado para cabo de aço Ø 1/8"	unid	R\$ 3,54	192,00	R\$ 679,68	R\$ 885,28
7.3			Sapatilho pesado 1/8"	unid	R\$ 2,91	48,00	R\$ 139,68	R\$ 181,93
7.4	Site cabopec		Cabo de aço 1 1/8", 6x37, IPS, AA	m	R\$ 140,00	160,00	R\$ 22.400,00	R\$ 29.176,00
7.5	Siter Delu		Grampo pesado para cabo de aço Ø 1 1/8"	unid	R\$ 43,70	20,00	R\$ 874,00	R\$ 1.138,39
7.6			Sapatilho pesado 1 1/8"	unid	R\$ 33,22	4,00	R\$ 132,88	R\$ 173,08
7.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 21,43	50,00	R\$ 1.071,50	R\$ 1.395,63
7.8	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,54	50,00	R\$ 1.277,00	R\$ 1.663,29
7.9	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 - esticar cabnos	CHI	101,20	8,00	R\$ 809,60	R\$ 1.054,50
7.10	Site Mercado Livre		Roldana em aço 4" - 2 rolamentos - cana U ou V	unid	R\$ 4,00	168,00	R\$ 672,00	R\$ 875,28
							R\$ 28.243,94	R\$ 36.787,73
8			Iluminação noturna					
8.1	SINAPI-I	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	2,49	150,00	R\$ 373,50	R\$ 486,48

João Jaime Detoni
Eng. Civil
CREA 27291
Barra do Rio Azul-RS

8.2	SINAPI-I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	488,05	2,00	R\$ 976,10	R\$ 1.271,37
8.3	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,28	8,00	R\$ 130,24	R\$ 169,64
8.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,46	8,00	R\$ 219,68	R\$ 286,13
							R\$ 1.699,52	R\$ 2.213,62
9			Desmobilização					
9.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	R\$ 1,96	50,00	R\$ 98,00	R\$ 127,65
	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	R\$ 4,56	60,00	R\$ 273,60	R\$ 356,36
							R\$ 371,60	R\$ 484,01
			Total Geral				R\$ 158.407,21	R\$ 206.325,39
								
			Enmg. Civil João Jaime Detoni - CREA RS 0102.028		Anderson F. Bagatini - Prefeito Municipal			