ORÇAMENTO PONTILHÃO

Obra: Construção de Pontilhão com 75 metros de extensão, 5 metros de largura e 1,5 metros de altura
Endereço: Linha Rio Grande, Interior, Sinimbu/RS.
Área: 375,00 m² (75,00 m x 5,00 m)

Preço base: SINAPI Agosto/2025 / SICRO março/2025 — **BDI com desoneração:** 25,78%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valor (R$) Unitário Geral	Valor (R$) Total Geral	BDI 1,2578
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS TÉCNICOS**					
1.1	COMP001	SINAPI	Administração Local	und	1,00	R$ 12.589,27	R$ 12.589,27	10008,96
1.2	COMP007	SICRO	Mobilização e demobilização	und	1,00	R$ 18.929,40	R$ 18.929,40	15049,61
Subtotal item 1						**R$ 31.518,67**	**R$ 31.518,67**	
2			**SERVIÇOS INICIAIS**					
2.1	COMP003	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	R$ 764,09	R$ 9.169,08	607,48
2.2	COMP002	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,88	R$ 440,96	R$ 1.269,96	350,58
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	160,00	R$ 64,83	R$ 10.372,80	51,54
Subtotal item 2						**R$ 1.269,88**	**R$ 20.811,84**	
3			**MOVIMENTO DE TERRA**					
3.1	COMP004	SINAPI	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	375,00	R$ 180,24	R$ 67.590,00	143,3
3.2	92123	SINAPI	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	m³	187,50	R$ 61,82	R$ 11.591,25	49,15
3.3	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 HP), larg. de 1,5 m até 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	1.008,00	R$ 15,01	R$ 15.130,08	11,93
3.4	90084	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 HP), larg. de 1,5 m até 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	1.008,00	R$ 14,54	R$ 14.656,32	11,56
3.5	90086	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 HP), larg. de 1,5 m até 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	1.008,00	R$ 13,75	R$ 13.860,00	10,93
3.6	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	560,00	R$ 99,91	R$ 55.949,60	79,43
Subtotal item 3						**R$ 385,27**	**R$ 178.777,25**	
4			**INFRAESTRUTURA**					
4.1			**TUBULÃO - diâmetro 1,0 m**					
4.1.1	COMP005	SINAPI	Colocação de pinos em rocha d=20,00mm	m	1.008,00	R$ 80,99	R$ 81.637,92	64,39
4.1.2	101110	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	m³	131,88	R$ 1.124,80	R$ 148.338,62	894,26
4.1.3	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	11.077,92	R$ 0,79	R$ 8.751,56	0,63
4.1.4	12572	SINAPI-I	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	m	168,00	R$ 776,34	R$ 130.425,12	617,22
4.1.5	92828	SINAPI-I	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	m	168,00	R$ 132,33	R$ 22.231,44	105,21
4.1.6	95604	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 81 cm a 100 cm	und	56,00	R$ 98,11	R$ 5.494,16	78
4.1.7	95578	SINAPI	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 12,5 mm	kg	4.780,34	R$ 10,98	R$ 52.488,12	8,73
4.1.8	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	1.377,69	R$ 16,78	R$ 23.117,63	13,34
Subtotal item 4.1						**R$ 2.241,12**	**R$ 472.484,57**	
4.2			**VIGA DE FUNDAÇÃO - Largura 0,4 m x Altura 0,8 m**					
4.2.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,00	R$ 101,40	R$ 4.867,20	80,62
4.2.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.380,00	R$ 14,45	R$ 19.941,00	11,49
4.2.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, Fck 30 Mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	9,20	R$ 879,11	R$ 8.087,81	698,93
4.2.4	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	772,80	R$ 0,79	R$ 610,51	0,63
Subtotal item 4.2						**R$ 995,75**	**R$ 33.506,52**	
4.3			**BLOCO DE FUNDAÇÃO - Largura 0,4 m x Altura 0,8 m**					
4.3.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	115,20	R$ 101,40	R$ 11.681,28	80,62
4.3.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.225,60	R$ 14,45	R$ 46.609,92	11,49
4.3.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, Fck 30 Mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	21,50	R$ 879,11	R$ 18.900,87	698,93
4.3.4	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.806,34	R$ 0,79	R$ 1.427,01	0,63
Subtotal item 4.3						**R$ 995,75**	**R$ 78.619,08**	
4.4			**LAJE PROTEÇÃO**					
4.4.1	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	660,00	R$ 15,32	R$ 10.111,20	12,18

ITEM	Descrição cálculo				TOTAL
	1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.1	horas engenheiro + encarregado geral				COMP001
1.2					COMP007
	2. SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	largura x comprimento	4,00	3,00		12,00
2.2	largura x altura	2,40	1,20		2,88
2.5	perímetro	75,00	5,00	2,00	160,00
	3. MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	(comprimento + 2 vezes) x altura	75,00	2,00	2,50	375,00
3.2	(comprimento + 2 vezes) x altura x largura	375,00	0,50		187,5
3.3	Aprox. (2xcomprimento + 2xlargura) x altu	18,00	3,50	16,00	1008,00
3.4	Aprox. (2xcomprimento + 2xlargura) x altu	18,00	3,50	16,00	1008,00
3.5	Aprox. (2xcomprimento + 2xlargura) x altu	18,00	3,50	16,00	1008,00
3.6	(comprimentoxlargura) x altura x nº pilares	5,00	2,00	16,00	560,00
3.7					
	4. INFRAESTRUTURA				
	4.1 TUBULÃO				
4.1.1	N° tubulões x n° pinos x profundidade	56,00	9,00	2,00	1008,00
4.1.2	N° tubulões x diâmetro x profundidade	56,00	1,00	3,00	131,88
4.1.3	m³ concreto x distância	131,88	2400	35	11077,92
4.1.4	N° tubulões x profundidade	56,00	3,00		168,00
4.1.5	N° tubulões x profundidade	56,00	3,00		168,00
4.1.6	N° tubulões	56,00			56,00
4.1.7	N° tubulões x n° barras x comprimento x p	18,00	4,80	0,988	4780,34
4.1.8	N° tubulões x n° barras x comprimento x peso aço	32,00	3,10	0,248	1377,69
	4.2 VIGA DE FUNDAÇÃO (cabeceira) - Largura 0,4 m x Altura 0,8 m				
4.2.1	n° blocos x perímetro x altura	2,00	30,00	0,8	48
4.2.2	150kg /m³	9,2	150		1380,00
4.2.3	comprimento x altura x largura	5,75	0,8		9,2
4.2.4	2400kg/m³ de concreto	9,2	2400	35	772,80
	4.3 BLOCO DE FUNDAÇÃO (pilares cortina) - Largura 0,4 m x Altura 0,8 m				
4.3.1	n° blocos x perímetro x altura	12,00	12,00	0,8	115,2
4.3.2	150kg /m³	21,504	150		3225,60
4.3.3	comprimento x altura x largura	2,24	0,8	1	21,504
4.3.4	2400kg/m³ de concreto	21,504	2400	35	1806,34
	4 LAJE PROTEÇÃO				
4.4.1	comprimento x largura	75	8,8		660,00

4.4.2	99439	SINAPI	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável Fck 25 Mpa- lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança)	m³	99,00	R$	814,55	R$	80.640,45	647,6
4.4.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	99,00	R$	47,66	R$	4.718,34	37,89
4.4.4	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	8.316,00	R$	0,79	R$	6.569,64	0,63
Subtotal item 4.4						**R$**	**878,32**	**R$**	**102.039,63**	
5			**MESOESTRUTURA**							
5.1			**CABECEIRA CONCRETO ARMADO**							
5.1.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,00	R$	101,40	R$	9.126,00	80,62
5.1.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.587,50	R$	14,45	R$	37.389,38	11,49
5.1.3	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck=25 Mpa, com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	17,25	R$	792,49	R$	13.670,45	630,06
5.1.4	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.449,00	R$	0,79	R$	1.144,71	0,63
Subtotal item 5.1						**R$**	**909,13**	**R$**	**61.330,54**	
5.2			**PILARES CORTINA**							
5.2.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	216,00	R$	101,40	R$	21.902,40	80,62
5.2.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.048,00	R$	14,45	R$	87.393,60	11,49
5.2.3	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck=25 Mpa, com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	40,32	R$	792,49	R$	31.953,20	630,06
5.2.4	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.386,88	R$	0,79	R$	2.675,64	0,63
Subtotal item 5.2						**R$**	**909,13**	**R$**	**143.924,84**	
6			**LAJE**							
6.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	375,00	R$	101,40	R$	38.025,00	80,62
6.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.250,00	R$	14,45	R$	162.562,50	11,49
6.3	99439	SINAPI	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável Fck 25 Mpa- lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança)	m³	75,00	R$	814,55	R$	61.091,25	647,6
6.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	75,00	R$	47,66	R$	3.574,50	37,89
6.5	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	6.300,00	R$	0,79	R$	4.977,00	0,63
Subtotal item 6						**R$**	**978,85**	**R$**	**270.230,25**	
					CUSTO TOTAL:			**R$**	**1.393.243,21**	

Sinimbu/RS, 05 de setembro de 2025.

Giovane Dolejal Zanetti
Engenheira Civil - CREA RS101973

4.4.2	comprimento x largura x altura	75	8,8	0,15	99	
4.4.3	comprimento x largura x altura	75	8,8	0,15	99	
4.4.4	2400kg/m³ de concreto	99	2400	35	8316,00	
5	**MESOESTRUTURA**					
5.1	**CABECEIRA CONCRETO ARMADO**					
5.1.1	n° pilares x perímetro x altura	2,00	30,00	1,5	90,00	
5.1.2	150kg /m³	17,25	150		2587,50	
5.1.3	n° pilares x área x altura	2	5,75	1,5	17,25	
5.1.4	2400kg/m³ de concreto	17,25	2400	35	1449,00	
5.1	**PILARES CORTINA**					
5.2.1	n° pilares x perímetro x altura	12,00	12,00	1,5	216,00	
5.2.2	150kg /m³	40,32	150		6048,00	
5.2.3	n° pilares x área x altura	12	2,24	1,5	40,32	
5.2.4	2400kg/m³ de concreto x distância	40,32	2400	35	3386,88	
6	**FINALIZAÇÃO DA LAJE**					
6.1	comprimento x largura	75	5		375	
6.2	150kg /m³	75,00	150		11250,00	
6.3	comprimento x largura x altura	75	5	0,2	75	
6.4	comprimento x largura x altura	75	5	0,2	75	
6.5	2400kg/m³ de concreto	75	2400	35	6300,00	