

## ORÇAMENTO GLOBAL

MUNICÍPIO: PALMITOS / SC  
 PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PONTE DE CONCRETO  
 LOCAL: SEDE OLDEMBURG ACESSO À LINHA PAVÃO / ESTREITO  
 ÁREA: 5,80m x 15,50m = 89,90 m²

BDI = 25,00 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	4813 I.	R\$ 225,00	Placa da Obra em Chapa de Aço Galvanizado adesivada (1.20 x 2,40)	2,88	m²	R\$ 281,25	R\$ 810,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 810,00</b>
<b>2 ESCAVAÇÃO</b>								
2.1	5631 S.	R\$ 150,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, CHP diurno - Ajustes de taludes e escavações para ponte	10,00	chp	R\$ 187,50	R\$ 1.875,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 1.875,00</b>
<b>3 FUNDAÇÃO</b>								
<b>LOCAÇÃO</b>								
3.1	99059 S.	R\$ 45,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	21,00	m	R\$ 56,25	R\$ 1.181,25	
<b>ANCORAGEM DAS SAPATAS NA ROCHA</b>								
3.2	4780 I.	R\$ 3,17	Locação de perfuratriz pneumática	100,00	h	R\$ 3,96	R\$ 396,00	
3.3	4235 I.	R\$ 11,66	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / Rompedor	50,00	h	R\$ 14,58	R\$ 729,00	
3.4	92764 S.	R\$ 11,68	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>16.0 mm</b> - montagem	61,00	Kg	R\$ 14,60	R\$ 890,60	
3.5	90285 S.	R\$ 405,00	Graute Fck 30 MPa - Para ancoragem das armaduras na rocha	0,80	m³	R\$ 506,25	R\$ 405,00	
<b>SAPATAS</b>								
3.6	95241 S.	R\$ 21,00	Lastro de concreto, espessura 5 cm, preparo mecânico, inclusos - Lançamento e Adensamento	3,20	m²	R\$ 26,25	R\$ 84,00	
3.7	96529 S.	R\$ 98,00	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira serrada, E=25mm	12,80	m²	R\$ 122,50	R\$ 1.568,00	
3.8	92762 S.	R\$ 13,00	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - Montagem	82,00	Kg	R\$ 16,25	R\$ 1.332,50	
3.9	96557 S.	R\$ 410,00	Concreto Usinado Bombeado <b>Fck 30 MPa</b> - Com uso de Bomba - Lançamento e Adensamento	3,20	m³	R\$ 512,50	R\$ 1.640,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 8.226,35</b>
<b>4 ESTRUTURA DA PONTE</b>								
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								
4.1	10527 I.	R\$ 19,50	Locação de andaime metálico tubular de encaixe tipo torre	48,00	m x m	R\$ 24,38	R\$ 1.170,24	
4.2	92419 S.	R\$ 82,00	Montagem e desmontagem de forma de PILARES, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada	44,80	m²	R\$ 102,50	R\$ 4.592,00	
4.3	92477 S.	R\$ 83,68	Montagem e desmontagem de forma para VIGAS em chapa de madeira plastificada	22,42	m²	R\$ 104,60	R\$ 2.345,13	
4.4	92510 S.	R\$ 65,36	Montagem e desmontagem de forma para LAJE MACIÇA em chapa de madeira compensada resinada	24,64	m²	R\$ 81,70	R\$ 2.013,09	
4.5	2729 I.	R\$ 20,36	Caibro roliço de madeira tratada D=7cm em eucalipto ou equivalente da região	43,00	und	R\$ 25,45	R\$ 1.094,35	
4.6	92761 S.	R\$ 13,30	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>8.0 mm</b> - montagem	371,00	kg	R\$ 16,63	R\$ 6.169,73	
4.7	92762 S.	R\$ 13,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - montagem	205,00	kg	R\$ 16,25	R\$ 3.331,25	
4.8	92763 S.	R\$ 11,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>12.5 mm</b> - montagem	256,00	kg	R\$ 13,75	R\$ 3.520,00	
4.9	92764 S.	R\$ 10,00	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>16.0 mm</b> - montagem	886,00	Kg	R\$ 12,50	R\$ 11.075,00	
4.10	9835 I.	R\$ 5,89	Tubo PVC série normal, DN 40mm, para esgoto predial	4,00	m	R\$ 7,36	R\$ 29,44	
4.11	96557 S.	R\$ 410,00	Concreto Usinado Bombeado <b>Fck 30 MPa</b> - Com uso de Bomba - Lançamento e Adensamento	12,71	m³	R\$ 512,50	R\$ 6.513,88	
<b>ANCORAGEM DAS ARMADURAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>								
4.12	4235 I.	R\$ 11,66	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / Rompedor	50,00	h	R\$ 14,58	R\$ 729,00	
4.13	156 I.	R\$ 38,98	Adesivo estrutural à base de resina epoxi, bicomponente fluido	20,00	Kg	R\$ 48,73	R\$ 974,60	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 43.557,71</b>
<b>5 ABAS LATERAIS / GUARDA CORPO</b>								
<b>MURO DE PEDRA</b>								
5.1	95241 S.	R\$ 21,00	Lastro de concreto, espessura 5 cm, preparo mecânico, inclusos - Lançamento e Adensamento	13,62	m²	R\$ 26,25	R\$ 357,53	
5.2	COMPOSIÇÃO 01	R\$ 322,80	Muro de Pedra de Basalto Argamassada	41,08	m³	R\$ 403,50	R\$ 16.575,78	
5.3	9837 I.	R\$ 14,47	Tubo PVC série normal DN 75 mm	44,00	m	R\$ 18,09	R\$ 795,96	
<b>REATERRO DAS CABECEIRAS</b>								
5.4	4730 I.	R\$ 66,38	Pedra de mão ou pedra rachão	25,00	m³	R\$ 82,98	R\$ 2.074,50	
5.5	89876 S.	R\$ 215,00	Caminhão basculante 14 m³ para transporte de material granular	5,00	chp	R\$ 268,75	R\$ 1.343,75	
5.6	5631 S.	R\$ 150,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, CHP diurno - Ajustes de taludes e escavações para ponte	5,00	chp	R\$ 187,50	R\$ 937,50	
<b>GUARDA CORPO</b>								
5.7	COMPOSIÇÃO 02	R\$ 469,92	Guarda corpo em tubos de AÇO GALVANIZADO, montantes tubulares de 1/4", travessa superior de 1 1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4" fixados com chumbador mecânico - H = 0,80 m	31,00	m	R\$ 587,40	R\$ 18.209,40	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 40.294,42</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>								<b>R\$ 94.763,48</b>

Maravilha (SC), 09 de Setembro de 2021.

S = Tabela SINAPI (Sintética)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

Rafael Cassol Basso  
 Engenheiro Civil - Amerios - CREA/SC 112.213-2

Observações:

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Julho/2021.
- CUB de referência: Fevereiro/2021 = R\$ 2.357,91
- Custo total da obra = 40,19 CUB's
- O BDI considerado foi de 25 %