

# ORÇAMENTO

## RUA DOM PEDRO I

MUNICÍPIO: PALMITOS - SC  
 PROJETO: TERRAPLENAGEM; DRENAGEM PLUVIAL; SINALIZAÇÃO; PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES E CALÇADA  
 LOCAL: RUA D. PEDRO I  
 ÁREA: 588,40 m²

BDI = 25,68 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001 S.	R\$ 351,36	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 2,00 x 1,25 m	2,50	m²	R\$ 441,59	R\$ 1.103,98	
1.2	Composição 01	R\$ 990,21	Relocação de postes de energia elétrica	0,00	und	R\$ 1.244,50	R\$ -	
Total do item.....								R\$ 1.103,98
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
2.1	53797 S.	R\$ 63,86	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. <b>Transporte Motoniveladora</b>	1,50	h	R\$ 80,26	R\$ 120,39	
2.2	53797 S.	R\$ 63,86	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. <b>Transporte Retroescavadeira</b>	1,50	h	R\$ 80,26	R\$ 120,39	
2.3	53797 S.	R\$ 63,86	Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. <b>Transporte Rolo Compactador Liso</b>	1,50	h	R\$ 80,26	R\$ 120,39	
Total do item.....								R\$ 361,17
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
3.1	4083 I.	R\$ 36,20	Encarregado Geral de Obras	32,00	h	R\$ 45,50	R\$ 1.456,00	
3.2	2706 I.	R\$ 67,24	Engenheiro Civil de obra Júnior	16,00	h	R\$ 84,51	R\$ 1.352,16	
Total do item.....								R\$ 2.808,16
<b>4 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA</b>								
Sinalização de segurança								
4.1	34723 I.	R\$ 664,13	Placa de Sinalização em chapa de aço Num 16 com pintura	0,41	m²	R\$ 834,68	R\$ 342,22	
Total do item.....								R\$ 342,22
<b>5 TERRAPLENAGEM</b>								
5.1	74154/001 S.	R\$ 5,21	Escavação; Carga e Transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras e caçamba	220,74	m³	R\$ 6,55	R\$ 1.445,85	
5.2	74155/002 S.	R\$ 4,07	Escavação e transporte de material de 2ª categoria com trator sobre esteiras e escarificador	94,61	m³	R\$ 5,12	R\$ 484,40	
5.3	6081 I.	R\$ 29,00	Material para aterro com transporte	65,61	m³	R\$ 36,45	R\$ 2.391,48	
5.4	74005/002 S.	R\$ 5,10	Compactação mecânica c/ controle do GC 95 % PN	286,35	m³	R\$ 6,41	R\$ 1.835,50	
Total do item.....								R\$ 6.157,24
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
Escavação e Reaterro das Valas								
6.1	89885 S.	R\$ 7,35	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solado e 1ª categoria com escavadeira hidráulica	54,00	m³	R\$ 9,24	R\$ 498,96	
6.2	73964/006 S.	R\$ 41,92	Reaterro de vala com compactação manual	27,00	m³	R\$ 52,69	R\$ 1.422,63	
Tubulação (material e mão de obra)								
6.3	7781 I.	R\$ 26,44	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 400 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	50,00	mts	R\$ 33,23	R\$ 1.661,50	
6.4	92809 S.	R\$ 38,63	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	50,00	mts	R\$ 48,55	R\$ 2.427,50	
6.5	7791 I.	R\$ 48,81	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 600 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	0,00	mts	R\$ 61,34	R\$ -	
6.6	92811 S.	R\$ 55,89	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	0,00	mts	R\$ 70,24	R\$ -	
Bocas de Bueiro e Boca de Lobo								
6.7	Composição 03	R\$ 1.066,78	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro 40 cm	4,00	und	R\$ 1.340,73	R\$ 5.362,92	
6.8	Composição 03	R\$ 1.066,78	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro 60 cm	0,00	und	R\$ 1.340,73	R\$ -	
Total do item.....								R\$ 11.373,51
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.1	79472 S.	R\$ 0,52	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	867,20	m²	R\$ 0,65	R\$ 563,68	

<b>Execução do Calçamento</b>							
7.2	78785 - REG.	R\$ 26,82	Pavimentação de pedra irregular, inclusive rejunte de pó de pedra e compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	588,40	m²	R\$ 33,71	R\$ 19.834,96
7.3	76872 - REG	R\$ 8,83	Colchão em argila para assentamento espessura 15 cm, DMT até 10 km	588,40	m²	R\$ 11,10	R\$ 6.531,24
<b>Meio Fio</b>							
7.4	94273 S.	R\$ 29,66	Meio Fio de Concreto - MFC 05 (12 x 12 x 30 - 1 m)	188,50	m	R\$ 37,28	R\$ 7.027,28
<b>Material aterro atrás do Meio Fio</b>							
7.5	6081 I.	R\$ 29,00	Argila para aterro / reaterro (com transporte até 10 Km)	42,41	m³	R\$ 36,45	R\$ 1.545,84
7.6	74005/002 S.	R\$ 5,10	Compactação mecânica c/ controle do G.C >= 95 % do PN (Áreas) com motoniveladora e rolo compressor	42,41	m³	R\$ 6,41	R\$ 271,85
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 35.774,86</b>
<b>8 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
8.1	91127 S.	R\$ 240,06	Placa de sinalização viária circular D=50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3m, inclusive base de concreto não estrutural - <b>VELOCIDADE 40 Km/h</b>	1,00	und	R\$ 301,71	R\$ 301,71
8.2	91131 S.	R\$ 310,13	Placa de sinalização viária octogonal ; L=25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3m, inclusive base de concreto não estrutural - <b>PLACA DE PARE</b>	1,00	und	R\$ 389,77	R\$ 389,77
8.3	94802 S.	R\$ 301,65	Placa de identificação de rua (2 placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m; inclusive base de concreto	2,00	und	R\$ 379,11	R\$ 758,22
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 1.449,70</b>
<b>9 PASSEIO PÚBLICO</b>							
<b>Locação da Obra</b>							
9.1	78472 S.	R\$ 0,33	Serviços topográficos para pavimentação	249,15	m²	R\$ 0,41	R\$ 102,15
<b>Muro de Contensão</b>							
9.2	92727 S.	R\$ 363,57	Concretagem fck 20 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	11,45	m³	R\$ 456,93	R\$ 5.231,85
9.3	92917 S.	R\$ 9,84	Armação de fundações e estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	572,50	kg	R\$ 12,37	R\$ 7.081,83
9.4	Composição 04	R\$ 189,77	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	99,70	m³	R\$ 238,50	R\$ 23.778,45
9.5	83682 S.	R\$ 78,55	Camada vertical Drenante com pedra Britada Nº 01 e 02	30,60	m³	R\$ 98,72	R\$ 3.020,83
9.6	83739 S.	R\$ 4,28	Manta Geotextil BIDIM	153,00	m²	R\$ 5,38	R\$ 823,14
9.7	83651 S.	R\$ 29,14	Tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	100,00	m	R\$ 36,62	R\$ 3.662,00
<b>Passeio Público</b>							
9.8	92396 S.	R\$ 58,54	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural de 20 x 10 cm, espessura <b>6 cm</b>	149,10	m²	R\$ 73,57	R\$ 10.969,29
9.9	93679 S.	R\$ 63,84	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, colorido de 20 x 10 cm, espessura <b>6 cm</b>	40,55	m²	R\$ 80,23	R\$ 3.253,33
9.10	76447/001 S.	R\$ 41,11	Piso cimentado Traço 1:3 (Cimento e Areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico da argamassa	59,50	m²	R\$ 51,67	R\$ 3.074,37
<b>Viga de acabamento</b>							
9.11	92727 S.	R\$ 363,57	Concretagem fck 20 Mpa, lançamento, adensamento e	2,66	m³	R\$ 456,93	R\$ 1.215,43
9.12	74007/001 S.	R\$ 24,79	Forma de Madeira para viga com reaproveitamento	26,66	m²	R\$ 31,16	R\$ 830,73
9.13	92760 S.	R\$ 8,20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado	98,37	kg	R\$ 10,31	R\$ 1.014,19
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 64.057,60</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							<b>R\$ 123.428,43</b>

Maravilha (SC), 20 de Março de 2017.

S = Tabela SINAPI (Sintética)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

D = Tabela DNIT (Julho/2015)

A. CEF (CH) = Valores fornecidos pela Caixa Econômica Federal de Chapecó

**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 - Janeiro/2017.
- Cub mês de Março / 2017: R\$ 1.652,81
- Custo da obra: 74,68 CUB 's
- O BDI considerado foi de: 25,68 %