

# ORÇAMENTO

## GLOBAL

MUNICÍPIO:

PALMITOS - SC

PROJETO:

TERRAPLENAGEM; DRENAGEM PLUVIAL; SINALIZAÇÃO; PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES E CALÇADA

LOCAL:

GLOBAL

ÁREA:

2.386,20 m<sup>2</sup>

BDI = 25,68 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Valor total		Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(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	2,50	m <sup>2</sup>	R\$ 441,59	R\$ 1.103,98			
1.2	Composição 01	R\$ 990,21	Relocação de postes de energia elétrica	3,00	und	R\$ 1.244,50	R\$ 3.733,50			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 4.837,48</b>
<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>	6,00	h	R\$ 80,26	R\$ 481,56			
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>	6,00	h	R\$ 80,26	R\$ 481,56			
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>	6,00	h	R\$ 80,26	R\$ 481,56			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 1.444,68</b>
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
3.1	4083 I.	R\$ 36,20	Encarregado Geral de Obras	128,00	h	R\$ 45,50	R\$ 5.824,00			
3.2	2706 I.	R\$ 67,24	Engenheiro Civil de obra Júnior	64,00	h	R\$ 84,51	R\$ 5.408,64			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 11.232,64</b>
<b>4 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA</b>										
<b>Sinalização de segurança</b>										
4.1	34723 I.	R\$ 664,13	Placa de Sinalização em chapa de aço Num 16 com	1,64	m <sup>2</sup>	R\$ 834,68	R\$ 1.368,88			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 1.368,88</b>
<b>5 TERRAPLENAGEM</b>										
5.1	74154/001 S.	R\$ 5,21	Escavação; Carga e Transporte de material e 1ª categoria com trator sobre esteiras e caçamba	533,04	m <sup>3</sup>	R\$ 6,55	R\$ 3.491,41			
5.2	74155/002 S.	R\$ 4,07	Escavação e transporte de material de 2ª categoria com trator sobre esteiras e escarificador	228,46	m <sup>3</sup>	R\$ 5,12	R\$ 1.169,72			
5.3	6081 I.	R\$ 29,00	Material para aterro com transporte	361,79	m <sup>3</sup>	R\$ 36,45	R\$ 13.187,25			
5.4	74005/002 S.	R\$ 5,10	Compactação mecânica c/ controle do GC 95 % PN	639,80	m <sup>3</sup>	R\$ 6,41	R\$ 4.101,12			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 21.949,49</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>										
<b>Escavação e Reaterro das Valas</b>										
6.1	89885 S.	R\$ 7,35	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solod e 1ª categoria com escavadeira hidráulica	507,97	m <sup>3</sup>	R\$ 9,24	R\$ 4.693,64			
6.2	73964/006 S.	R\$ 41,92	Reaterro de vala com compactação manual	253,98	m <sup>3</sup>	R\$ 52,69	R\$ 13.382,21			
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>										
6.3	7781 I.	R\$ 26,44	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB <b>DN 400 mm</b> p/ águas pluviais (NBR 8890)	169,50	mts	R\$ 33,23	R\$ 5.632,49			
6.4	92809 S.	R\$ 38,63	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de <b>400 mm</b> , junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	169,50	mts	R\$ 48,55	R\$ 8.229,23			
6.5	7791 I.	R\$ 48,81	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB <b>DN 600 mm</b> p/ águas pluviais (NBR 8890)	218,50	mts	R\$ 61,34	R\$ 13.402,79			
6.6	92811 S.	R\$ 55,89	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de <b>600 mm</b> , junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	218,50	mts	R\$ 70,24	R\$ 15.347,44			
<b>Bocas de Bueiro e Boca de Lobo</b>										
6.7	Composição 03	R\$ 1.066,78	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro <b>40 cm</b>	11,00	und	R\$ 1.340,73	R\$ 14.748,03			
6.8	Composição 03	R\$ 1.066,78	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro <b>60 cm</b>	8,00	und	R\$ 1.340,73	R\$ 10.725,84			
<b>Total do item.....</b>										<b>R\$ 86.161,66</b>
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>										
7.1	79472 S.	R\$ 0,52	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	3.530,75	m <sup>2</sup>	R\$ 0,65	R\$ 2.294,99			

<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	2.386,20	m²	R\$ 33,71	R\$ 80.438,80
7.3	76872 - REG	R\$ 8,83	Colchão em argila para assentamento espessura 15 cm, DMT até 10 km	2.386,20	m²	R\$ 11,10	R\$ 26.486,82
<b>Meio Fio</b>							
7.4	94273 S.	R\$ 29,66	Meio Fio de Concreto - MFC 05 (12 x 12 x 30 - 1 m)	770,50	m	R\$ 37,28	R\$ 28.724,24
<b>Material aterro atrás do Meio Fio</b>							
7.5	6081 I.	R\$ 29,00	Argila para aterro / reaterro (com transporte até 10 Km)	173,36	m³	R\$ 36,45	R\$ 6.318,97
7.6	74005/002 S.	R\$ 5,10	Compactação mecânica c/ controle do G.C >= 95 % do PN (Áreas) com motoniveladora e rolo compressor	173,36	m³	R\$ 6,41	R\$ 1.111,24
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 145.375,08</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>	2,00	und	R\$ 301,71	R\$ 603,42
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>	3,00	und	R\$ 389,77	R\$ 1.169,31
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	4,00	und	R\$ 379,11	R\$ 1.516,44
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 3.289,17</b>
<b>9 PASSEIO PÚBLICO</b>							
<b>Locação da Obra</b>							
9.1	78472 S.	R\$ 0,33	Serviços topográficos para pavimentação	1.032,70	m²	R\$ 0,41	R\$ 423,41
<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 N° 01 e 02	30,60	m³	R\$ 98,72	R\$ 3.020,83
9.6	83739 S.	R\$ 4,28	Manta Geotêxtil 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>	709,89	m²	R\$ 73,57	R\$ 52.226,61
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>	175,63	m²	R\$ 80,23	R\$ 14.090,79
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	144,50	m²	R\$ 51,67	R\$ 7.466,32
<b>Viga de acabamento</b>							
9.11	92727 S.	R\$ 363,57	Concretagem fck 20 Mpa, lançamento, adensamento e	12,65	m³	R\$ 456,93	R\$ 5.780,16
9.12	74007/001 S.	R\$ 24,79	Forma de Madeira para viga com reaproveitamento	126,56	m²	R\$ 31,16	R\$ 3.943,61
9.13	92760 S.	R\$ 8,20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado	467,00	kg	R\$ 10,31	R\$ 4.814,77
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$ 132.343,78</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							<b>R\$ 408.002,85</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: 246,85 CUB 's
- O BDI considerado foi de: 25,68 %