

ORÇAMENTO

GLOBAL

MUNICÍPIO: PALMITOS - SC

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

LOCAL: GLOBAL

ÁREA: 2.386,20 m²

BDI = 25,68 %

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Un | Custo (R\$) | Valor total (R\$) | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------------|------------------|---|----------|-----|--------------|-------------------|---------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 S. | R\$ 351,36 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 2,00 x 1,25 | 2,50 | m² | 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 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 4.837,48 |
| 2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | 53797 S. | R\$ 63,86 | Caminhão toco, potência 189 cv, inclusive carroceria de madeira para transporte de carga seca. Transporte Motoniveladora | 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. Transporte Retroescavadeira | 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. Transporte Rolo Compactador Liso | 6,00 | h | R\$ 80,26 | R\$ 481,56 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 1.444,68 |
| 3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 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 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 11.232,64 |
| 4 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA | | | | | | | | |
| Sinalização de segurança | | | | | | | | |
| 4.1 | 34723 I. | R\$ 664,13 | Placa de Sinalização em chapa de aço Num 16 com | 1,64 | m² | R\$ 834,68 | R\$ 1.368,88 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 1.368,88 |
| 5 TERRAPLENAGEM | | | | | | | | |
| 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 | m³ | 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 | m³ | R\$ 5,12 | R\$ 1.169,72 | |
| 5.3 | 6081 I. | R\$ 29,00 | Material para aterro com transporte | 361,79 | m³ | 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 | m³ | R\$ 6,41 | R\$ 4.101,12 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 21.949,49 |
| 6 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | |
| Escavação e Reaterro das Valas | | | | | | | | |
| 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 | m³ | R\$ 9,24 | R\$ 4.693,64 | |
| 6.2 | 73964/006 S. | R\$ 41,92 | Reaterro de vala com compactação manual | 253,98 | m³ | R\$ 52,69 | R\$ 13.382,21 | |
| 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) | 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 400 mm, 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 DN 600 mm 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 600 mm, junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência | 218,50 | mts | R\$ 70,24 | R\$ 15.347,44 | |
| 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 | 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 60 cm | 8,00 | und | R\$ 1.340,73 | R\$ 10.725,84 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 86.161,66 |
| 7 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | 79472 S. | R\$ 0,52 | Regularização de superfícies em terra com motoniveladora | 3.530,75 | m² | R\$ 0,65 | R\$ 2.294,99 | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------|------------|---|----------|-----|------------|---------------|-----------------------|
| Execução do Calçamento | | | | | | | | |
| 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 | |
| Meio Fio | | | | | | | | |
| 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 | |
| Material aterro atrás do Meio Fio | | | | | | | | |
| 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 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 145.375,08 |
| 8 SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 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 - VELOCIDADE 40 Km/h | 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 - PLACA DE PARE | 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 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 3.289,17 |
| 9 PASSEIO PÚBLICO | | | | | | | | |
| Locação da Obra | | | | | | | | |
| 9.1 | 78472 S. | R\$ 0,33 | Serviços topográficos para pavimentação | 1.032,70 | m² | R\$ 0,41 | R\$ 423,41 | |
| Muro de Contensão | | | | | | | | |
| 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 | |
| Passeio Público | | | | | | | | |
| 9.8 | 92396 S. | R\$ 58,54 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm | 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 6 cm | 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 | |
| Viga de acabamento | | | | | | | | |
| 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 | |
| Total do item..... | | | | | | | | R\$ 132.343,78 |
| TOTAL GERAL DA OBRA..... | | | | | | | R\$ | 408.002,85 |

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 %