



MUNICÍPIO DE PALMITOS
Estado de Santa Catarina

MEMORIAL DE CÁLCULO

**Obra: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO MUNICÍPIO
DE PALMITOS / SC (BALNEÁRIO DE ILHA
REDONDA)**

Palmitos - SC, Agosto de 2017.

Arquivo:

MCA_Sin.Turística_Palmitos_2017.v1.docx



MUNICÍPIO DE PALMITOS

Estado de Santa Catarina

O presente memorial tem por objetivo de descrever os quantitativos e preços unitários utilizados para o orçamento para a implantação da **SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO MUNICÍPIO DE PALMITOS, Balneário de Ilha Redonda.**

1. Serviços Iniciais

1.1. Limpeza manual de terreno com raspagem superficial:

- Semipórticos: considerada área de 1,60m x 1,60m x 6 cj = 15,36m²

Total = 15,36m²

1.2. Sinalização de desvio de tráfego: será considerada a utilização de um cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70 / 76cm (SINAPI: 13244 – Insumos) para cada 7,00m de extensão de desvio. Do ponto de instalação do objeto será demarcado 50,00m antes e 50,00m depois, totalizando 15 cones com reutilização de 50 vezes/cada.

Com base nestas considerações, o custo com sinalização de desvio de tráfego será o de 15 cones de sinalização dividido por 50 vezes, sendo:

Sinalização de desvio = (15un x R\$ 53,83/un) / 50 = **R\$ 16,14/local** (sem BDI)

Obs.: adotado o valor da Tabela SINAPI – Insumos com desoneração, referente a fevereiro/2017.

Quantidade: 06 cj. de semipórticos = **06 un.**

2. Semipórtico

2.1. Coluna tronco-cônica em aço galvanizado, comp. 6,00m = **06 un.**

2.2. Braço em aço galvanizado com projeção de 5,00m = **06 un.**

2.3. Placa 2,50x1,20 em chapa metálica Nº18 c/ película refletiva = **06 un.**

2.4. Bloco de ancoragem (0,80x0,80x1,20m)

2.4.1. Escavação manual de vala ou fundações rasas: 0,80m x 0,80m x 1,20m x 6 cj = **4,61m³**

2.4.2. Concreto estrutural Fck 15 Mpa (traço 1:3,4:3,5), preparo manual: 0,80m x 0,80m x 1,20m x 6 cj = **4,61m³**

2.4.3. Lançamento/aplicação de concreto em fundações: 0,80m x 0,80m x 1,20m x 6 cj = **4,61m³**

3. Limpeza de obra:

- Semipórticos: considerada área de 1,00m² por conjunto x 6 cj = 6,00m²

Total = 6,00m²



MUNICÍPIO DE PALMITOS

Estado de Santa Catarina

4. Suportes, braços e placas de sinalização:

Os suportes com placas de sinalização do tipo SEMIPÓRTICO foram orçados em 03 empresas do ramo (conforme planilha resumo anexa), devido a inexistência destes itens na Tabela SINAPI e do SICRO 2 (DNIT).

Os valores adotados da tabela SICRO 2 (DNIT) são referentes a Novembro/2016 e atualizados para o mês de Fevereiro/2017, utilizando a tabela de índices de reajustes de obras rodoviárias do próprio órgão para o Estado de Santa Catarina.

Neste caso, para obras de **Sinalização Vertical**, os meses de novembro de 2016 e fevereiro de 2017 apresentaram os seguintes índices:

- Novembro/2016 = 170,860
- Fevereiro/2017 = 172,946
- Índice de Reajuste no período = $\text{índice_novembro/16} \div \text{índice_fevereiro/17}$
 $= 172,946 \div 170,860 = \mathbf{1,012208}$ (1,2208%).

Os custos unitários de referência do DNIT/SC, através do SICRO2, para o mês de fevereiro/2017 são:

- **Código: 4 S 06 200 02 – Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva**, suprimindo-se a confecção de suporte e travessa para placa de sinalização (1 A 01 870 01):

- Custo unitário direto total = R\$ 248,64 x 1,2568 (BDI) X 1,012208 = R\$ 316,30m²

CAIBI, SC, 08 de agosto de 2017.

JULIANO PEDRO SCANDOLARA
Engenheiro Civil / CREA-SC nº 51.858-1