ORIENTAÇÃO TÉCNICA Nº 001/2026

CORDÃO DE CONTENÇÃO LATERAL

As Especificações de Serviços para Obras de Pavimentação Poliédrica do DER/PR (pedras irregulares e paralelepípedos) recomendam que os cordões de contenção lateral sejam executados com material pétreo (derrames basálticos), observando-se as dimensões mínimas de **0,45 m x 0,12 m x 0,35 m** (comprimento x largura x altura).

Durante o acompanhamento e a fiscalização de estradas conveniadas para pavimentação poliédrica, verificou-se, na grande maioria dos casos, significativa dificuldade na obtenção de pedras com as dimensões necessárias para a execução dos cordões de contenção lateral.

Buscando alternativas para solucionar essa dificuldade na execução desse tipo de pavimento, constatou-se empiricamente, ao longo de vários anos, a viabilidade técnica da substituição do cordão de pedras pelas seguintes soluções:

1. **Meio-fio de concreto tipo 03 (pré-moldado), conforme Especificação Técnica DER/PR ES-OC 13/23**
   Referência DER/PR – Serviço 810250

   Com as seguintes dimensões:
   - espessura de 0,12 m na base;
   - espessura de 0,09 m a 0,12 m na parte superior;
   - altura de 0,3 m;
   - comprimento mínimo de 0,45 m e máximo de 0,70 m, quando o assentamento for manual.

O comprimento máximo de 0,7 m visa atender aos limites de carga para movimentação manual previstos na legislação trabalhista (Lei 6.514/1977, art. 198),

enquanto o comprimento mínimo de 0,45 m é necessário para garantir a estabilidade do pavimento.

Para assegurar a estabilidade da estrutura, os meios-fios deverão apresentar resistência mecânica compatível com as operações de compactação e com o tráfego de veículos pesados.

2. **Meio-fio de concreto tipo 03 (executado c/ extrusora), conforme Especificação Técnica DER/PR ES-OC 13/23**
   Referência DER/PR – Serviço 810300

   Com as seguintes dimensões:

   - espessura de 0,12 m na base;
   - espessura de 0,09 m a 0,12 m na parte superior;
   - altura de 0,30 m.

Para garantir a qualidade dessa modalidade construtiva, o concreto deverá ser usinado e acompanhado pelo respectivo laudo de controle tecnológico para cada carga.

Deverá, ainda, ser respeitado rigorosamente o período de cura do concreto, bem como executadas juntas de dilatação em espaçamentos não superiores a 12 metros.

3. **Diretrizes Gerais**

Em ambas as alternativas, os meios-fios deverão ser instalados de modo a garantir a estabilidade do pavimento, observando-se a sequência executiva necessária ao adequado travamento da pavimentação.

Devem, ainda, ser assentados de forma a ficarem transponíveis após a finalização da pavimentação, de modo a facilitar o escoamento das águas superficiais ao longo da estrada.

A presente orientação também se aplica às obras de pavimentação executadas com blocos sextavados de concreto e pavers.

Ressalta-se que a modalidade de execução aprovada no projeto e prevista no respectivo Termo de Convênio deverá ser obrigatoriamente a mesma adotada na execução da obra.