

# REMENDOS PROFUNDOS

Especificação Particular



**C D T - CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**Novembro de 2015**

**DESIGNAÇÃO - ARTERIS ES – 042 Rev.2**

# Especificação Particular para Execução de Remendos Profundos

**Designação ARTERIS ES 042- Rev 2 (Novembro/2015)**



---

## 1. OBJETIVO

Estabelecer a sistemática a ser empregada na execução de remendos profundos em pavimentos flexíveis.

---

## 2. ESPECIFICAÇÕES A SEREM CONSULTADAS

- ARTERIS ES 027 - Especificação Particular para Execução de Concreto Asfáltico – CA.
- ARTERIS ES 09 - Especificação Particular para Execução de Brita Graduada Tratada com Cimento – BGTC.
- DNIT ME 024 - Pavimento - determinação das deflexões pela Viga Benkelman.

Os documentos relacionados neste item serviram de base à elaboração desta norma e contêm disposições que, ao serem citadas no texto, se tornam parte integrante desta norma. As edições apresentadas são as que estavam em vigor na data desta publicação, recomendando-se que sempre sejam consideradas as edições mais recentes, quando da consulta desta norma.

---

## 3. DEFINIÇÃO

Define-se Remendo Profundo em pavimento flexível como o serviço de recuperação de uma área com baixa condição de suporte, requerendo recuperação em espessura superior a 10 cm e extensão máxima de 40 m.

Recuperações com extensão maiores do que 40m configuram uma restauração do pavimento e a solução deve ser dada através do projeto do pavimento.

---

## 4. LEVANTAMENTO DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS

A necessidade do reparo profundo deve ser definida por inspeção visual do Engenheiro de obras, que deve complementá-la com abertura de janelas para verificar o estado das camadas, e com medidas de deflexões com a Viga Benkelman (DNIT ME 024).

A deflexão admissível na superfície do pavimento deve ser estabelecida no projeto.

As áreas devem ser delimitadas antes do início dos serviços pela aparência da pista e confirmadas com a viga Benkelman.

As demarcações devem ter configuração retangular, envolver toda a área comprometida, com folga mínima de 20 cm e largura de no mínimo 1,25 m para permitir a entrada de rolo compactador.

Os serviços devem ser planejados antecipadamente com dimensionamento dos recursos necessários, horário de trabalho e sinalização adequada para garantir sua conclusão no mesmo dia, para evitar transtornos para os usuários.

---

## 5. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

No início da escavação, o Inspetor de Campo deve anotar os tipos e espessuras do pavimento original, para registro. O preenchimento das camadas deve considerar sempre a continuidade das camadas do pavimento, visando à drenagem.

A área comprometida deve ser removida até atingir uma superfície consolidada, sem umidade excessiva e desagregação.

O material escavado deve ser levado para bota-fora aprovado.

Os bordos das áreas devem apresentar inclinações de acordo com as seguintes opções:

- a- Remendo com uso de fresadora: o corte dos bordos deve manter a inclinação deixada pela fresa e a escavação das diversas camadas deve ser executada com o mesmo escalonamento do item anterior.

As paredes da seção resultante devem apresentar inclinações de, no mínimo, 4V:1H.

O fundo da seção deve:

- Apresentar as mesmas declividades transversal e longitudinal do pavimento original;
- Ter uma saída no ponto mais baixo, para drenar a água para fora da pista, com corte na seção transversal seguindo para o acostamento. A valeta deve estar abaixo do fundo da seção, no mínimo, 5,0 cm e ter uma declividade, de montante para jusante mínima de 3%.
- Ser limpo com vassouras e ar comprimido;
- Estar consolidado sem material solto;

Se o fundo da seção atingir o subleito, o engenheiro responsável pela obra deve avaliar a necessidade de aprofundar a escavação e substituir o material para que se obtenha um subleito com capacidade de suporte adequada.

Abaixo é apresentado sucintamente o detalhamento das atividades que contemplam os serviços de remendos profundos.



(i) Fechamento e fresagem com fresadora na cota de interesse



(ii) Controle da espessura de corte



(iii) Drenagem a jusante do greide longitudinal



(iv) Execução das camadas de pavimento tipo do remendo profundo

]

---

## 6. PROJETO DE REMENDO PROFUNDO

CA faixa 2 SPV 12,5	6 cm
CA faixa 2 SPV 12,5	6 cm
BGTC com 5% de cimento	Variável

---

## 7. CONTROLE DE QUALIDADE

O controle de qualidade das camadas executadas deve ser executado de acordo com as respectivas especificações discriminadas no item 2.

As modificações de projeto definidas em campo, deverão ser aprovadas pelo Engenheiro de Coordenador Obras.

---

## 8. ACEITAÇÃO

Os serviços serão aceitos, se forem atendidos todos os requisitos desta especificação.