



## RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS

### 1. - DEFINIÇÃO

Os serviços de Recomposição de Defensas Metálicas consistem na limpeza, reparo ou substituição de chapas, suportes danificados ou qualquer outro componente das defensas metálicas, visando mantê-las eficientes e em perfeitas condições.

### 2. - MATERIAIS

Os materiais utilizados para Recuperação de Defensas metálicas são: *lâminas, suportes, terminais de ancoragem, terminais aéreo, terminais para ancoragem em elemento rígido, refletivos prismáticos e demais componetes* a serem substituídos.

### 3. - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

As ferramentas manuais e equipamentos para execução dos trabalhos de Recomposição de Defensas Metálicas constituem-se em *caminhão de carroceria médio, cavadeira, soquete manual, escova manual, chave-estrela, chave de impacto ou torque variável, veículo de apoio*, bem como, *elementos de sinalização viária*, tipo: cones, placas de advertência, bandeiras e similares, sendo da contratada a responsabilidade sobre os mesmos.

Quando constatadas *deficiências, mau estado ou inadequação* de equipamentos e ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou as substituições necessárias dos mesmos, visando o bom desempenho dos serviços.

### 4. - PESSOAL

A equipe deverá ser suficiente para realizar o trabalho dentro do cronograma estabelecido.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal, sempre que se verificarem fatos como *deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação* para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	DAER-ES-CON 050.0/07 2 / 3
---	--	-------------------------------

## 5. - EXECUÇÃO

As etapas do serviço serão executadas na forma e na seqüência estabelecidas a seguir:

a) - *SINALIZAR* o local de acordo com as *Instruções de Sinalização Rodoviária do DAER*;

b) - *EXECUTAR* a limpeza do terreno e a retirada de vegetação nos locais onde serão desenvolvido os trabalhos;

c) - *REMOVER* as peças danificadas;

d) - *ALINHAR* e escavar buracos;

e) - *COLOCAR* os suportes com apiloamento ou chumbamento;

f) - *INSTALAR* as novas peças;

g) - *INSTALAR* os refletivos prismáticos;

h) - *LIMPAR* as defensas existentes e *SUBSTITUIR* os refletivos prismáticos se necessário;

i) - *RETIRAR* a sinalização e *LIBERAR* o trecho ao tráfego.

A substituição das peças danificadas das defensas e os serviços a serem executados devem seguir rigorosamente o determinado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR 6971/99).

Durante a execução deste serviço, todo material excedente de escavação deve ser removido das proximidades e colocado em local que não venha a provocar danos à rodovia nem ao meio ambiente.

A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

## 6. - CONTROLES

Compete à executante a exigência de certificado de garantia do fabricante e/ou a realização de testes e ensaios que demonstrem as características físicas e mecânicas do material empregado.

O controle de recebimento dos materiais deve ser feito através de exigência de certificado de qualidade do fabricante.

	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	DAER-ES-CON 050.0/07 3 / 3
---	--	-------------------------------

Os materiais empregados serão controlados pelas especificações do fabricante e o serviço inspecionado visualmente pela FISCALIZAÇÃO.

#### **7. - MEDIÇÃO**

Os serviços serão medidos por *metro linear* (m) de defensa efetivamente recomposta, conforme atestados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **8. - PAGAMENTO**

Os serviços medidos serão pagos conforme preço unitário estabelecido e será remuneração única para todos os materiais, mão de obra, leis sociais, equipamentos e outros recursos que vierem a ser utilizados pela contratada, abrangendo inclusive benefícios e despesas indiretas.