



# **ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA  
PARA SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA COM  
ROÇADEIRA ARTICULADA EM ESTRADAS VICINAIS DO  
MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.**

## 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente termo de referência tem por objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA ARTICULADA EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.**

### 1.1 Roçada mecanizada

<b>SICRO</b>	<b>4915775</b>	<b>ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA ARTICULADA</b>	<b>HA</b>
--------------	----------------	---	-----------

O serviço consiste no corte mecanizado de vegetação de pequeno porte na faixa de domínio da rodovia, por meio do trator com roçadeira, com objetivo de melhorar a visibilidade na via.

O implemento do trator agrícola com roçadeira a ser empregado é determinado em função do terreno:

- com roçadeira de arraste: terreno plano e com amplas larguras;
- com roçadeira articulada: topografia acidentada e com larguras reduzidas.

### 1.2 Dispositivos legais e técnico-normativos

As premissas empregadas na formulação das condições de contorno estabelecidas foram baseadas no seguinte dispositivo:

- IPR 710/2005: Manual de conservação rodoviária - Anexo B.21 - ISC 21/04 - Manutenção dos canteiros, interseções e faixa de domínio - 2ª edição.

### 1.3 Metodologia executiva

A modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução da seguinte etapa:

- corte da vegetação de pequeno porte por meio do trator agrícola com roçadeira.

### 1.4 Produção horária e equipe mecânica

A atividade é exercida exclusivamente pelo equipamento trator agrícola, incorrendo em sua liderança de equipe e a consequente atribuição da produção horária do serviço.

A produtividade é estabelecida pelo método teórico, sendo definida por meio da aplicação da seguinte expressão:

$$P = \frac{60 \times Fe \times L \times v}{10.000}$$

onde:

P representa a produção horária, em hectare por hora;

Fe representa o fator de eficiência;

L representa a largura útil, em metros;

v representa a velocidade de ida, em metros por minuto.

### 1.5 Mão de obra

São empregados de forma acessória ao desenvolvimento do serviço os seguintes profissionais:

- 2 serventes para auxiliar na roçada mecanizada.

### 1.6 Materiais e atividades auxiliares

Não se aplica a este serviço.

### 1.7 Operações de transporte

Não se aplica a este serviço.

### 1.8 Critérios de medição

A medição do serviço de roçada mecanizada deve ser realizada em hectares, em função da área efetivamente executada.

CALÇADO - PE, 26 de agosto de 2025.

Pedro Henrique Sobral  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 181790891-0

---

**SOBRAL ENGENHARIA ME - CREA nº 0000773271 - CNPJ: 55.740.558/0001-03**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE SOBRAL**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 181790891-0/PE**