

ANEXO V - ROÇAGEM E CAPINA MANUAL

Na capina manual são utilizadas ferramentas como pás, rastelos, enxadras e carrinhos de mão. Quanto à produtividade do serviço, o livro "Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado" aconselha utilizar uma produtividade de 150m²/dia para cada servidor. Já com tratamento químico, uma pessoa chega a pulverizar 10.000m²/dia.

Não se deve considerar reserva técnica para mão de obra, os próprios encargos sociais já contemplam férias, faltas e licenças. Quando não for fornecida a área de capinação, pode-se estimar com base na extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,80m e a periodicidade a cada três meses.

3.2. DIMENSIONAMENTO

3.2.1. Quantidade de capinadores / pulverizadores

Passo 1: A partir da área a ser capinada por mês fornecida pela Administração, calcular o número necessário de capinadores e/ou pulverizadores.

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

Sendo:

N - quantidade de capinadores / pulverizadores

A - área a ser capinada por mês (m²)

r - produtividade por capinador (150 m²/dia) / pulverizador (10.000 m²/dia).

Obs.: Os 25,25 dias correspondem a serviço realizado de segunda a sábado (365 dias - 52 domingos - 10 feriados, dividido por 12 meses).

ÁREA TOTAL CAPINA ESTIMADA

TOTAL SARJETAS = TOTAL VIAS URBANAS PAVIMENTADAS X 02 = 138.764,00MX 2 = 277.528 METROS

SARJETAS A SEREM EXCLUIDAS DO CENTRO DA CIDADE = 7.746,00M X 2 = 15.492 METROS

TOTAL SARJETAS EXCLUINDO O CENTRO DA CIDADE= TOTAL VIAS URBANAS PAVIMENTADAS X 02 = 138.764,00MX 2 = 277.528 METROS - 15.492,00 M = 262.036,00 METROS

CONSIDERANDO QUE APENAS A CADA 03 MESES O TRABALHO SERÁ FEITO - TEREMOS ENTÃO O TOTAL DE SARJETAS ANUAL = 262.036,00/4TRIMESTRES = 65.509,00 METROS SARJETA ANUAIS A SEREM CAPINADAS E/OU RASPADAS

ÁREA DE CAPINA = 65.509,00 M X LARGURA 0,80 M = 52.407,20 M2 ANUAL = 4.367,00 M2 MENSAL

ACRESCENTAMOS UMA ÁREA RELATIVA AOS PASSEIOS PÚBLICOS NÃO PAVIMENTADOS - ESTIMADO 30,0% TOTAL X LARGURA APROXIMADA DE 3,0M -

ÁREA DE PASSEIOS = 65.509,00 M X 30,0% X LARGURA 3,00 M = 58.958,00 M2 ANUAL = 4.913,17 M2 MENSAL

ÁREA ESTIMADA DE CANTEIROS CENTRAIS E ROTATÓRIAS = 20.000,00 M X LARGURA MEDIA 2,0M = 40.000,00 M2 ANUAL = 3.333,33 M2 MENSAL

TOTAL MENSAL = 4.367,00 M2 (SARJETAS) + 4.913,17 M2 PASSEIOS) + 3.333,33 M2 (CANTEIROS E ROTATORIAS) = 12.613,50 M2