

Metodologia de Execução dos Serviços de Limpeza Urbana do Município de Novo Acordo-TO

2.0- Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

O serviço de varrição manual consiste na retirada de todos os detritos depositados nas vias públicas, mais precisamente nas sarjetas, tais como: folhas carregadas pelo vento, pontas de cigarro, papeis, folhas de árvores e demais resíduos acumulados nas vias públicas, excluindo terra em excesso, pedras ou qualquer outro tipo de material que venha ocasionar o rompimento dos sacos plásticos.

O serviço será realizado de segunda-feira a sábado (inclusive em feriados), com frequência diária ou alternada e aos domingos na limpeza da feira e entorno da mesma, todos estes em turno diurno.

2.1- Dimensionamento:

De acordo com a extensão das ruas e frequências estabelecidas no projeto básico e utilizando um rendimento médio de 3,10km/equipe/dia, serão necessárias 4 (quatro) equipes para realização do serviço, sendo estas compostas por 2 (dois) garis varredores e 1 (um) gari carrinheiro, ou seja, serão necessários 8 (oito) garis varredores e 4 (quatro) garis carrinheiros a fórmula utilizada para este dimensionamento foi a seguinte:

-Extensão Total de Varrição (sarjeta): $26,537 \text{ km (eixo de via)} \times 2 = 53,074 \text{ km (sarjetas)}$

-Dias trabalhados por mês = 25,25

-Extensão Média Varrida por Dia= $53,074 / 25,25 = 2,10 \text{ km/dia}$

-Rendimento Médio por Equipe= 4,50 km

$$\text{Qtd. de Garis} = 53,074 / 4,50 = 11,794$$

Arredondando para o próximo número inteiro divisível por 3 = 4. **Adotamos então o número de garis igual a 12.**

Além dos garis, serão utilizados 1 (um) fiscal que ficarão a cargo de vistoriar se os serviços estão sendo executados da forma correta, assim como realizar os devidos controles, de frequência etc.

Logo abaixo é apresentada uma planilha que contém o quantitativo de mão de obra, equipamentos ou veículos necessários para realização do serviço.

QUADRO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		
QUANT.	FUNÇÃO	FERRAMENTAS/ VEÍCULOS
8	GARI VARREDOR	VASSOURÃO
		PÁ
		SACOS PLÁSTICOS (100 L)
4	GARI CARRINHEIRO	VASSOURÃO
1	FISCAL	MOTOCICLETA 125 CC

Novo Acordo, 04 de abril de 2026

Engenheiro Civil Jucélio João da Silva Jr
CREA 211096/D-TO