

FREQUENCIA E DADOS - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

DIMENSIONAMENTO

1. Quantidade de RSU a ser coletada

1.1

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, a definição da população (P: hab) do município é por meio do endereço eletrônico do IBGE: <http://cidades.ibge.gov.br/xtras/uf.php?coduf=52>

População estimada de Pirinópolis: 25.064,00

1.2

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, adotaremos o índice de recolhimento diário per capita de resíduos de acordo com a tabela 03.

Tabela 03 – Recolhimento diário *per capita* de resíduos

População (habitantes)	Índice (kg/hab/dia)
Até 200.000	0,45 a 0,7
Acima de 200.000	0,8 a 1,2

Índice adotado: 0,575

1.3

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, a quantidade diária (q: t/dia) de RSU, em toneladas, a ser coletada através dos índices (i), é calculada de acordo com a tabela abaixo:

$$q = \frac{P \times i}{1000}$$

P – população (hab)

i – índice constante nas tabelas de 3 a 14 (kg/hab/dia)

E quantidade mensal (30 DIAS) de : q = 14,41
Q = 432,35

2. Quantidade de coletores e motoristas

2.1

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, adotaremos 3 coletores por caminhão, em dois turnos de coleta:

$$Gd = Fd \times 3$$

$$Gn = Fn \times 3$$

coletores - coleta diurna: 3
coletores - coleta noturna: 3
total de coletores: 6

FREQUENCIA E DADOS - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

2.2

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, adotaremos a quantidade de motoristas, para coleta em dois turnos:

Passo 1: A partir da quantidade de caminhões (sem reserva), definir a quantidade de motoristas.

No caso de coleta em dois turnos considerar:

$$\begin{matrix} M_d = F_d \\ M_n = F_n \end{matrix}$$

Sendo:

M_d – quantidade de motoristas no período diurno

M_n – quantidade de motoristas no período noturno

F_d – quantidade de veículos no período diurno

F_n – quantidade de veículos no período noturno

motorista - coleta noturna:	1
motorista - coleta diurna:	1
total de motorista:	2

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTO

2.1 Salários

Salário mínimo vigente + insalubridade

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, Empregar para os trabalhadores desta atividade percentual de insalubridade de 40%, de forma a equipará-los ao grau máximo do art. 192 da CLT e da NR-159

Motorista: R\$	2.314,20
Coletor: R\$	1.540,00

2.2 Uniformes

De acordo, com o MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, para 01 motorista devem ser considerados 6 jogos por ano de calçado com solado de borracha, blusa brim e calça comprida;

Para o coletor: 6 jogos por ano de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim; 3 jogos de colete refletor, boné e capa de chuva; e 24 luvas de raspa.

A composição da equipe já foi mencionada.

<u>Motorista</u>		
jogo de calçado com solado de borracha, blusa brim e calça comprida	12	unidades
<u>Coletores</u>		
jogo de calçado antiderrapante, camisa e calça de brim	36	unidades
jogo de colete refletor, boné e capa de chuva	18	unidades
luvas de raspa	144	unidades