

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU (CE).

### DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

#### 1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

POPULAÇÃO	Urbana	Rural	Total (*)
	31.766	7.214	38.980
POPULAÇÃO FLUTUANTE	3.000		
		<b>TOTAL</b>	<b>41.980</b>

(\*)Estimativa IBGE 2022

POPULAÇÃO SEDE	31.766
POPULAÇÃO DISTRITO DE JARDIM	2.300
POPULAÇÃO DISTRITO DE POÇO DOCE	4.914
<b>Total</b>	<b>38.980</b>

POPULAÇÃO BENEFICIADA C/ O SERVIÇO (Sede)	25.413
POPULAÇÃO BENEFICIADA C/ O SERVIÇO (Distritos)	4.328
POPULAÇÃO BENEFICIADA C/ O SERVIÇO (Flutuante)	3.000
<b>Total</b>	<b>32.741</b>

80% da População da Sede atendida pelo Serviços de Conservação e Manutenção

60% da População dos Distritos atendida pelo Serviços de Conservação e Manutenção

100% da População Flutuante

#### 2.0 LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE FAIXAS DE PRAIAS

##### Considerações Iniciais

Foi considera a limpeza das praias do município: Praia da Pedra Rachada, Praia das Almas, Praia Ronco do Mar, Praia do Farol, Praia da Munguba, Praia da Bica, Praia da Pedra do Meio e Praia da Barra do Rio Curu. Para fins de cálculo de área considerar a largura de faixa de areia útil sendo de 50 metros, dadas as variações de maré.

Total de Extensão a ser Varrida: 5,95km

Periodicidade: dias alternados

Total mensal: 5,95 x 12 vezes ao mes = 71,40km/mês

Para uma melhor limpeza e aeração das areias das praias, utilizaremos máquinas limpadoras de praias acopladas a tratores de pneus com motores diesel de 85hp.

A limpadora de praia deverá percorrer toda a faixa de areia da praia realizando o número de passadas necessárias. Cada passada deverá abranger a largura mínima de 1,60 m.

##### Distancia percorrida mensalmente:

$50,00/1,60=31,25$

Para cada km o trator fará 31,25 passadas para abranger a largura da faixa de praia, considerada de 50m

**$71,40\text{km/mês} \times 31,25 = 2.231,25\text{km}$**

Freqüência da Limpeza: dias alternados

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

Dias de Serviços no Mês =  $(365-52-10)/(12) = 25,25$ .

### Previsão do Número de Equipes para Limpeza

#### Dados para Dimensionamento

##### 2.1 Trator de pneus

Descrição	Nº Veículo
Trator de pneus com máquina limpadora de praia acoplada	1,00

#### Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Operador	1,00	1,00	1,00
Gari coletores	2,00		2,00
		<b>Total</b>	<b>3,00</b>

##### 2.2 Motocicleta 160 cc para fiscalização

Descrição	Nº Veículo
motocicleta 160 cc	1,00

#### Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Fiscal	1,00	1,00	1,00
		<b>Total</b>	<b>1,00</b>

