

## ANEXO

### QUANTITATIVO DE RESÍDUOS GERADOS

Tendo em vista o grande volume de RSU registrado no município, esse anexo vem mensurar o quantitativo esperado de RSU a ser destinado pois a geração efetiva de resíduos está diretamente associada à **população atendida (residente + flutuante)**, ao **perfil de consumo**, à **sazonalidade** e às **características operacionais da coleta e do acondicionamento**. Em municípios litorâneos com forte apelo turístico, como Cajueiro da Praias, a presença de visitantes, trabalhadores temporários, usuários de segunda residência e ocupação sazonal eleva significativamente a geração per capita diária, especialmente em finais de semana, feriados prolongados e alta temporada. Esse efeito se intensifica quando há concentração de atividades em orla, comércio e serviços, com aumento de embalagens, descartáveis e resíduos de alimentação fora do domicílio (restaurantes, quiosques, mercados, bares).

Em síntese, um volume elevado de RSU no município é tecnicamente compatível com: **(i)** forte componente de população flutuante e sazonalidade turística; **(ii)** predominância de comércio/serviços na orla com consumo intensivo de descartáveis; **(iii)** inclusão de limpeza urbana e resíduos de praia no mesmo fluxo; **(iv)** aumento de peso por umidade e mistura com areia/terra; **(v)** baixa segregação/triagem e eventual mistura de resíduos não domiciliares; e **(vi)** condicionantes operacionais de coleta e compactação que ampliam a massa encaminhada à destinação final. Esses elementos devem ser considerados para interpretar corretamente os registros e evitar subdimensionamento do sistema de manejo de RSU.

Para o cálculo dos resíduos gerados pelo município, foi utilizado a fonte da ABRELPE, que destina que é gerado 0,7 kg/dia/habitante para a população residente no município. Para a população flutuante, usamos os parâmetros de 1,5 kg/dia/habitante encontrado em estudos do IBAM e do PMGIRS.

A população no último censo do IBGE, 2022 a população residente em Cajueiro da Praia é de 7.957 pessoas. Segundo estudos da Prefeitura Municipal de Cajueiro da praia, a média de turistas que passam por cajueiro da praia anualmente é de 60.000 pessoas para os períodos de alta estação e festas comemorativas. Dessa forma definiu-se os seguintes parâmetros de projeto:

#### - População Residente:

- População: 7.957 hab
- Produção de RSU: 0,7kg/hab/dia
- Resíduos gerados por mês: 167 ton/mês

#### - População Flutuante:

- População: 60.000 hab
- Produção de RSU: 1,5kg/hab/dia
- Considerado que temos 4 meses de alta estação e dividindo de forma igual a população nos 4 meses: 675 ton/mês (considerando 15.000 turistas por mês)

Para o cálculo real de resíduos gerados vamos fazer as seguintes considerações:

- 8 meses de baixa estação ( $8 \times 167$ ) = 1336,00 ton

- 4 meses de alta estação ( $4 \times 675$ ) = 2.700,00 ton

- RSU gerados no período de 1 ano : 4.036,00 ton/ano

- RSU gerados no mês: 336,33 ton/mês.

Para comprovação do acervo técnico será considerado 50% do contrato:

<b>QUANTITATIVOS MENSAIS - CAJUEIRO DA PRAIA</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ACERVO EXIGIDO (50%)</b>
Coleta de Resíduos Domiciliares	ton/mês	336,33	168,17