

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, LIMPEZA PÚBLICA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	
LOCAL: RIACHO DA CRUZ - RN	nov/17
ÁREA DE COBERTURA DAS COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
ZONA URBANA	
Distância entre a zona urbana e o aterro do município	2000 m
Zona Urbana	12.293,30 m
Total	14,29 Km

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, LIMPEZA PÚBLICA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	
LOCAL: MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN	nov/17
CÁLCULO DO TEMPO DE VIAGEM - ZONA URBANA	
$T_v = \frac{2 \cdot D}{V_c} + T_1$	
D = 2,00 Km (Distância Média do Centro Gerador até o Destino Final)	
T ₁ = 0,25 h (Tempo Gasto no Local do Destino Final)	
V _c = 50,00 Km/h (Velocidade Média Desenvolvida até o Destino Final)	
T_v = 0,33 h (Tempo de Viagem)	
CÁLCULO DO NÚMERO DE VIAGENS DIÁRIAS - ZONA URBANA	
$N_v = \frac{Q \cdot V_c \cdot f}{(L \cdot C \cdot c) + (Q \cdot V_c \cdot T_v)}$	
Q = 5,90 m ³ (Quantidade de Resíduos a ser Coletadas))	
V _c = 5,00 Km/h (Velocidade Média de Coleta)	
J = 8 h (Quantidade de Horas de Serviço)	
L = 14,29 Km (Extensão das Ruas a serem Atendidas)	
c = 100% (Fator de capacidade de coleta)	
C = 10 m ³ (Capacidade de carga do veículo)	
N_v = 1,55 und (Número de Viagens por Dia)	
N_v = 2,00 und (Número de Viagens por Dia)	
DIMENSIONAMENTO DA FROTA - ZONA URBANA	
$F = \frac{Q}{N_v \cdot C \cdot c}$	
F = 0,30 und (Número de Veículos)	Adotaremos um veículo

Brento Oliveira Queiroga de Moraes
Engenheiro Civil
CREA: 2100678108