



COMPANHIA DE SERVIÇO DE CABO FRIO

Avenida Joaquim Nogueira, nº 1.340 – São Cristóvão – Cabo Frio



Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro

ANEXO XXVII - DIMENSIONAMENTO DE VASSOURA MECÂNICA AUTOPROPULIDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EQUIPAMENTOS APLICADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E SEUS BAIRROS (EXCETO DISTRITOS)								
ITEM	LOGRADOUROS	EXTENSÃO (M)	QUANTIDADE SARJETAS	EXTENSÃO TOTAL	FREQUÊNCIA	EXTENSÃO TOTAL VARRIÇÃO (M)	PRODUÇÃO/DIA EQUIPAMENTO (TURNO 8 H)	QUANTIDADE EQUIPAMENTOS POR TURNO
		A	B	C (A X B)	D	E (C X D)	F (E X 8 H)	G (D / F)
01	Avenida América Central	3.159,00	4,00	12.636,00	0,43	5.415,43	30.000,00	0,19
	Rodovia General Bruno Martins	300,00	4,00	1.200,00	0,43	514,29	30.000,00	0,02
02	Av Teixeira e Souza Trecho 1	1.672,00	4,00	6.688,00	0,43	2.866,29	30.000,00	0,10
	Av Teixeira e Souza Trecho 2	1.200,00	2,00	2.400,00	0,43	1.028,57	30.000,00	0,04
03	Avenida Julia Kubistcheck	1.300,00	4,00	5.200,00	0,43	2.228,57	30.000,00	0,08
04	Avenida Julia Kubistcheck	634,00	2,00	1.268,00	0,43	543,43	30.000,00	0,02
05	Avenida Vereador Antonio Ferreira dos Santos	1.800,00	4,00	7.200,00	0,43	3.085,71	30.000,00	0,11
06	Avenida do Contorno	3.000,00	4,00	12.000,00	0,43	5.142,86	30.000,00	0,18
07	Avenida Assunção	1.000,00	4,00	4.000,00	0,43	1.714,29	30.000,00	0,06
	TOTAL	14.065,00				22.539,43		0,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTO LOCAL COLETA X ATERRO SANITARIO								
ITEM		KM A PERCORRER VARRIÇÃO DOS RESÍDUOS	VELOCIDADE MÉDIA	TEMPO DO PERCURSO (MINUTOS)	TEMPO ESPERA P/DESCARGA (MINUTOS)	TEMPO DA DESCARGA (MINUTOS)	HORAS OPERACIONAIS P/DIA	QUANTIDADE EQUIPAMENTOS POR TURNO
		A	B	C [(A / B) X 60]	D	E	G (F /60)	H (G / 8 H)
1	DESLOCAMENTO EQUIPAMENTO ENTRE LOCAL SERVIÇOS ATÉ ATERRO SANITÁRIO DOIS ARCOS (IDA/VOLTA) - (12,3 KM X 2)	24,60	35	42,17	20,00	10,00	1,20	0,15
	SOMA DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS							0,95
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS COM ARREDONDAMENTO							1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EQUIPAMENTOS APLICADOS NO 2º DISTRITOS (TAMOIOS, UNAMAR E AQUARIUS)								
ORDEM	LOGRADOUROS	EXTENSÃO (M)	QUANTIDADE SARJETAS	EXTENSÃO TOTAL	FREQUÊNCIA	EXTENSÃO TOTAL VARRIÇÃO (M)	PRODUÇÃO/DIA EQUIPAMENTO (TURNO 8 H)	QUANTIDADE EQUIPAMENTOS POR TURNO
		A	B	C (A X B)	D	E (C X D)	F (E X 8 H)	G (D / F)
01	Rua Paralela a Rod Amaral Peixoto Lado Esquerdo	6.700,00	2,00	13.400,00	0,43	5.742,86	30.000,00	0,20
02	Rua Paralela a Rod Amaral Peixoto Lado Direito	5.400,00	2,00	10.800,00	0,43	4.628,57	30.000,00	0,16
03	Av Beira Mar	5.800,00	2,00	11.600,00	0,43	4.971,43	30.000,00	0,17
	TOTAL	17.900,00				15.342,86		0,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTO LOCAL COLETA X ATERRO SANITARIO								
ORDEM		KM A PERCORRER VARRIÇÃO DOS RESÍDUOS	VELOCIDADE MÉDIA	TEMPO DO PERCURSO (MINUTOS)	TEMPO ESPERA P/DESCARGA (MINUTOS)	TEMPO DA DESCARGA (MINUTOS)	HORAS OPERACIONAIS P/DIA	QUANTIDADE EQUIPAMENTOS POR TURNO
		A	B	C [(A / B) X 60]	D	E	G (F /60)	H (G / 8 H)
1	DESLOCAMENTO EQUIPAMENTO ENTRE LOCAL SERVIÇOS ATÉ ATERRO SANITÁRIO DOIS ARCOS (IDA/VOLTA) - (37,7 KM X 2)	75,40	35	129,25	20,00	10,00	2,65	0,33
	SOMA DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS							0,86
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS COM ARREDONDAMENTO							1,00

TOTAL DE VASSOURA MECÂNICA AUTOPROPULIDA 6 M³	2,00
--	-------------

FORNTE

- 1) EMOP 04.005.0005-0 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA
- 2) MANUAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS. ELABORADO PELA SEDUR/PR- SECRETARIA ESPECIAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA PRESIDÊNCIA DA REPUBLICA E IBAM - INSTITUTO BRASILEIRO DE ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, 15.ed.

NOTAS

- 1) MEMÓRIA DE CÁLCULO DESCRITIVA NAS TABELAS ACIMA
- 2) VELOCIDADE MÉDIA EQUIPAMENTO = 30 KM POR CICLO (TURNO DE 8 HORAS) - MANUAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, PAG. 97
- 3) VELOCIDADE MÉDIA EQUIPAMENTO P/HORA - [PRODUÇÃO KM POR DIA / CARGA HORÁRIA (30 / 8 = 3,75 KM/HORA)]
- 4) VELOCIDADE MÉDIA DESLOCAMENTO RODOVIÁRIO - 35 KM/HORA (EMOP 04.005.0005-0 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H)