



COMPANHIA DE SERVIÇO DE CABO FRIO

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

COMSERCAF
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro

ANEXO XXI - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE FUNCIONÁRIOS E TRATOR C/ROÇADEIRA ACOPLADA PARA SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA NAS RODOVIAS, ESTRADAS, CANTEIROS E PRAÇAS

| ITEM | LOGRADOURO | BAIRRO | CANTEIRO ÁREA (m ²) | FREQUENCIA | FREQUENCIA (1/30) | PRODT TRATOR (m ²) | QDE TRATORES | PRODT ROÇADOR (m ²) | QDE ROÇADORES |
|------|--|------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------|
| | | | A | | B | C | D=(A*B)/C | E | F=(A*B)/E |
| 1 | Av Principal pte 2 | PQUE ELDORADO III | 150,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 2 | Av Caminho de Buzios pte 1 | CAMINHO DE BUZIOS | 7.400,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,31 |
| 3 | Av Caminho de Buzios pte 4 | CAMINHO DE BUZIOS | 2.040,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,09 |
| 4 | Rua Praia de Massambaba | CAMINHO DE BUZIOS | 4.758,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,20 |
| 5 | Rua Praia do Forno | CAMINHO DE BUZIOS | | | 0,03 | | | | |
| 6 | Estrada de Buzios Tr 03 | CAMINHO DE BUZIOS | 2.359,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,10 |
| 7 | Av Américo Gomes da Fonseca Tr 02 | JARDIM ESPERANÇA | 2.100,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,09 |
| 8 | Av dos Passageiros | JACARÉ | 4.010,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,17 |
| 9 | Rua dos Arpões | OGIVA | 6.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,25 |
| 10 | Rua Budião | OGIVA | 1.270,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,05 |
| 11 | Rua dos Espadarte | OGIVA | 3.660,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,15 |
| 12 | Av dos Pescadores Tr 02 | PERÓ | 1.800,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,08 |
| 13 | Rua Jonas Garcia | CENTRO | 2.500,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,10 |
| 14 | Largo de Santo Antonio | CENTRO | 1.220,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,05 |
| 15 | Nossa Senhora da Guia | CENTRO | 3.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 16 | Praça do Teatro Municipal | CENTRO | 3.010,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 17 | Praça da Feira da Praia do Forte | CENTRO | 1.740,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,07 |
| 18 | Praça do Skate | VILA NOVA | 7.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,29 |
| 19 | Av. Vereador Antonio Ferreira dos Santos | BRAGA/ALGODOAL | 7.650,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,32 |
| 20 | Rua João Antonio Rocha Tr 01 | BRAGA/ALGODOAL | 1.350,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,06 |
| 21 | Rua Cravos Tr 01 | BRAGA/ALGODOAL | 300,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 22 | Av Vereador Manoel Antunes | BRAGA/ALGODOAL | 2.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,08 |
| 23 | Rua Jonas Garcia | PORTINHO | 1.600,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,02 | 800,00 | |
| 24 | Av 4 Estações Canteiro Central | PORTINHO | 800,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| 25 | Av 4 Estações Cant 1 | PORTINHO | 2.500,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,03 | 800,00 | |
| 26 | Av 4 Estações Cant 2 | PORTINHO | 570,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| 27 | Av 4 Estações Cant 3 | PORTINHO | 230,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,00 | 800,00 | |
| 28 | Av 4 Estações Cant 4 | PORTINHO | 360,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,00 | 800,00 | |
| 29 | Av 4 Estações Cant 5 | PORTINHO | 1.050,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| 30 | Av 4 Estações Cant 6 | PORTINHO | 1.190,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| 31 | Av 4 Estações Cant 7 | PORTINHO | 1.490,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,02 | 800,00 | |
| 32 | Av 4 Estações Cant 8 | PORTINHO | 1.700,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,02 | 800,00 | |
| 33 | Av Henrique Terra | PORTINHO | 800,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| 34 | Av Excelsior | JARDIM EXCELSIOR | 6.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,25 |
| 35 | Rua Henrique Terra | PALMEIRAS | 12.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,13 | 800,00 | |
| 36 | Rua Acre | PALMEIRAS | 300,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 37 | Rua Acre | PARAIA DO SIQUEIRA | 281,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 38 | Praça da Rua Sem Nome | PARAIA DO SIQUEIRA | 320,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 39 | Praça Travessa Guanabara | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 570,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,02 |
| 40 | Praça Rua Budapeste | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 560,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,02 |



COMSERCAF
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

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 XXI - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE FUNCIONÁRIOS E TRATOR C/ROÇADEIRA ACOPLADA PARA SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA NAS RODOVIAS, ESTRADAS, CANTEIROS E PRAÇAS

| ITEM | LOGRADOURO | BAIRRO | CANTEIRO ÁREA (m ²) | FREQUENCIA | FREQUENCIA (1/30) | PRODT TRATOR (m ²) | QDE TRATORES | PRODUT ROÇADOR (m ²) | QDE ROÇADORES |
|------|--|---|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| | | | A | | B | C | D=(A*B)/C | E | F=(A*B)/E |
| 41 | Praça Rua 22 | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 40,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,00 |
| 42 | Praça Rua 26 | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 280,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 43 | Praça Rua 19 | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 200,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 44 | Av Vitor Rocha Tr 01 | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 14.400,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,60 |
| 45 | Av Vitor Rocha Tr 02 | JARDIM OLINDA / PARQUE BURLE | 3.680,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,15 |
| 46 | Praça Rua Rivadávia | JDM CAIÇARA / FLAMBOYANT / S FRANCISCO | 415,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,02 |
| 47 | Rodoviária | JDM CAIÇARA / FLAMBOYANT / S FRANCISCO | 120,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 48 | Praça Rua Primeiro de Março | JDM CAIÇARA / FLAMBOYANT / S FRANCISCO | 60,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,00 |
| 49 | Av Joaquim Nogueira | SÃO CRISTOVÃO / GUARANI | 985,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,04 |
| 50 | Av Bispo Almir dos Santos | SÃO CRISTOVÃO / GUARANI | 3.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 51 | Av Teixeira e Souza Tr 02 | MANOEL CORREA, JDM NAUTILUS E RECANTO DAS DUNAS | 21.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,88 |
| 52 | Praça da Rua Eça de Queiroz Tr 02 | MANOEL CORREA, JDM NAUTILUS E RECANTO DAS DUNAS | 210,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 53 | Praça da Rua Luis de Camões | MANOEL CORREA, JDM NAUTILUS E RECANTO DAS DUNAS | 270,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,01 |
| 54 | Av Adolfo Beranger Junior Tr 01 | VILA DO SOL | 2.580,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,11 |
| 55 | Av Adolfo Beranger Junior Tr 02 | VILA DO SOL | 3.150,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 56 | Av Adolfo Beranger Junior Tr 03 | VILA DO SOL | 900,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,04 |
| 57 | Praça da Rua 3 | VILA DO SOL | 3.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 58 | Rua das Restingas | FOGUETE | 12.260,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,51 |
| 59 | Rodovia General Bruno Martins Tre 01 | FOGUETE | 3.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 60 | Rodovia General Bruno Martins Tre 02 | FOGUETE | 2.100,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,09 |
| 61 | Alameda Bosque do Gargóá | TAMOIOS - CENTRO HÍPICO | 435,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,02 |
| 62 | Rodovia Amaral Peixoto | TAMOIOS - AGUARIUS | 4.450,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,19 |
| 63 | Rodovia Amaral Peixoto | TAMOIOS - AGUARIUS | 1.215,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,05 |
| 64 | Rua Paralela a Amaral Peixoto | TAMOIOS - SANTO ANTONIO | 5.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,21 |
| 65 | Rua Paralela a Av Amaral Peixoto Lado Esquerdo | TAMOIOS - TAMOIOS | 16.050,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,67 |
| 66 | Rua Paralela a Av Amaral Peixoto Lado Direito | TAMOIOS - TAMOIOS | 21.100,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,88 |
| 67 | Av Sexta | UNAMAR | 3.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | | 800,00 | 0,13 |
| 68 | Av Amaral Peixoto Lado Esquerdo | UNAMAR | 5.520,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,06 | 800,00 | |
| 69 | Av Amaral Peixoto Lado Direito | UNAMAR | 13.400,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,15 | 800,00 | |
| 70 | Av Amaral Peixoto Lado Esquerdo | UNAMAR | 7.290,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,08 | 800,00 | |
| 71 | Av Amaral Peixoto Lado Direito | UNAMAR | 41.700,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,46 | 800,00 | |
| 72 | Av Amaral Peixoto do Trevo de Buzios até Florestinha | ESTRADAS | 12.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,13 | 800,00 | |
| 73 | Estrada do Guriri | ESTRADAS | 15.000,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,17 | 800,00 | |
| 74 | Av Américo Gomes da Fonseca / Estrada Campos Novos | ESTRADAS | 12.900,00 | 1 x MÊS | 0,03 | 3.000,00 | 0,14 | 800,00 | |



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 XXI - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE FUNCIONÁRIOS E TRATOR C/ROÇADEIRA ACOPLADA PARA SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA NAS RODOVIAS, ESTRADAS, CANTEIROS E PRAÇAS

| ITEM | LOGRADOURO | BAIRRO | CANTEIRO ÁREA (m2) | FREQUENCIA | FREQUENCIA (1/30) | PRODT TRATOR (m2) | QDE TRATORES | PRODUT ROÇADOR (m2) | QDE ROÇADORES |
|-------------|------------|--------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | A | | B | C | $D=(A*B)/C$ | E | $F=(A*B)/E$ |
| | TOTAIS | | 328.348,00 | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 2,00 | | 9,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 2,00 | | 9,00 |

FONTES:

- 1) MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA SECRETARIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (VERSÃO – FEV/16) - TRIBUNAL DE CONTAL DOS MUNICÍPIOS DE GOIAS.
- 2) CARTILHA DA LIMPEZA URBANA - CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS DO IBAM EM CONVÊNIO COM SNS - SISTEMA NACIONAL DE SANEAMENTO - DO MINISTÉRIO DA AÇÃO SOCIAL.
- 3) SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO.
- 4) GOOGLE INC.

NOTAS

- 1) PRODUÇÃO FUNCIONÁRIO - SEGUNDO O MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA SECRETARIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (VERSÃO – FEV/16) - TRIBUNAL DE CONTAL DOS MUNICÍPIOS DE GOIAS, AS ROÇADEIRAS COSTAIS POSSUEM RENDIMENTO APROXIMADO DE 800 m²/MÁQUINA/DIA, E AS ROÇADEIRAS ACOPLADAS A TRATORES POSSUEM RENDIMENTO DE 3.000 M²/MÁQUINA/DIA.
- 2) OS FATORES DE FREQUÊNCIAS ADOTADOS FORAM: 1 VEZ POR MÊS = 1 /30 = 0,0333