



**3.7.3 – Auxiliar Administrativo:**

- Salário ( Tabela Desonerada 0.231) R\$ 1.841,23

**QUADRO RESUMO:**

| Homem/Turno         | Quantidade | Salário  | Encargos Sociais | Total    |
|---------------------|------------|----------|------------------|----------|
| Aux. Administrativo | 01         | 1.841,23 | 1.255,17         | 3.096,40 |

**3.7.3.1 – Uniforme**

- Motorista:

Calça/camisa (4,00/ano).....R\$ 25,70  
 Sapato (2,00/ano).....R\$ 7,50  
**Total.....R\$ 32,90**

**3.7.3.2 – Alimentação:**

01 (um) almoço e 02 (duas) merenda por dia  
 Número de empregados – 1,00

Almoço (01).....R\$ 10,00  
 Merenda (02).....R\$ 8,00  
 Almoço (26 dias).....R\$ 260,00  
 Merenda (26 dias).....R\$ 208,00  
**Total (alimentação).....R\$ 468,00**

**3.8 – CUSTOS SOBRE O FATURAMENTO:**

**3.8.1 Custos Financeiros :1% (decorrentes da defasagem entre o desembolso e o recebimento da fatura.....**

**3.8.1.1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO:**

3.8.1.2 – Operação da frota.....R\$ 4.816,22  
 3.8.1.3 - Pessoal.(motorista).....R\$ 2.985,08  
 3.8.1.4 - Pessoal (Auxiliar Admist. R\$ 3.096,40/4).....R\$ 774,10  
 3.8.1.5– Uniforme.....R\$ 32,90  
 3.8.1.6 – Alimentação.....R\$ 468,00  
 3.8.1.7 – Lona rodoviária.....R\$ 14,58  
**Total.....R\$ 9.090,88**

**3.9 – FATURAMENTO + CUSTOS:**

**R\$ 9.090,88**

*Handwritten signature*



**3.9.1 – FATURAMENTO COM BDI (23,57%).**

**FATURAMENTO TOTAL = R\$ 11.233,60.**

**4.0 – PREÇO DO SERVIÇO:**

**4.1 – PREÇO ( m³) DO LIXO COLETADO E TRANSPORTADO...R\$ 9,00**

**Obs.: Corrigimos o valor do Faturamento Total para.... R\$ 11.232,00**

**(DEZ MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS)**

**4.2 - POR VIAGEM (CICLO).....R\$ 216,00**

**\* Preço de insumos, equipamentos e salários:**

- Óleo diesel (litro).....R\$ 3,26
- Óleo do Carter (litro)(.....R\$ 13,00
- Óleo de cx. De mudança, diferencial (litro).....R\$ 22,00
- Graxa lubrificante (kg).....R\$ 26,00
- Filtros.....R\$ 95,00
- Pneu (unid).....R\$ 1.280,00
- Câmara (unid).....R\$ 100,00
- Lavagem (unid).....R\$ 80,00
- Calça+camisa.....R\$ 50,00
- Alimentação (almoço).....R\$ 10,00
- Alimentação (merenda).....R\$ 4,00
- Caminhão.....R\$ 70.000,00
- Salário (motorista caminhão).....R\$ 1.700,00
- Salário (Auxiliar Administrativo).....R\$ 1.841,23
- Lona rodoviária (4x9).....R\$ 175,00

*[Handwritten signature]*



### PLANILHA DE CUSTOS

(COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS -- (DISTRITOS DE PAUS BRANCO E CAJAZEIRAS)

**1.0 – OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DOS DISTRITOS DE PAUS BRANCO E CAJAZEIRAS.**

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares, (domiciliar, varrição, entulhos), na sede, realizado por caminhões com carroceria de madeira com capacidade de 6,00m<sup>3</sup> de lixo solto.

**2.0– DADOS TÉCNICOS:**

|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 2.1 | Geração de lixo/pessoa/dia                   | 0,66kg   |
| 2.2 | Peso específico do lixo (kg/m <sup>3</sup> ) | 250,00kg |

**3.0– QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR:**

**3.1– CÁLCULO DO PESO: LIXO MENSAL:**

\*População beneficiada = 2.500hab.

\*Peso específico = 0,66kg/hab – dia x 2.500,00 = Kg. = 1,65ton.

\*Peso mensal = 1.650,00x30 = 49.500,00kg/mês. = 49,50ton.

\*Volume médio diário – peso(ton/dia)/(ton/m<sup>3</sup>) = 1,65 / 0,250 = 6,60m<sup>3</sup>.

\*Volume médio mensal = 6,60x30,00dias = 198,00m<sup>3</sup>

|     |        |              |
|-----|--------|--------------|
| 3.1 | Diário | 1,65on/dia   |
| 3.2 | Mensal | 49,50ton/mês |







**4.0- NÚMERO DE TURNOS:**

Meio turno.

**5.0- HORÁRIO DE COLETA:**

Coleta de 8,00h às 12,00h.

**6.0- CARGA HORÁRIA SEMANAL:**

|     |                  |        |
|-----|------------------|--------|
| 7.1 | Pessoal (diurna) | 24,00h |
| 7.2 | Equipamento      | 24,00h |

**7.0- NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:**

|     |         |           |
|-----|---------|-----------|
| 7.1 | Semanal | 6,00dias  |
| 8.2 | Mensal  | 26,00dias |

**8.0- DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE:**

|     |                          |         |
|-----|--------------------------|---------|
| 8.1 | Coleta                   | 4,50Km  |
| 8.2 | Transporte (ida e volta) | 39,00Km |

**9.0 - VELOCIDADE MÉDIA DE CARGA:**

1,00Km/h.

**10.0- TEMPOS GASTO POR VIAGEM:**

|      |                               |       |
|------|-------------------------------|-------|
| 10.1 | Coleta por equipamento        | 1,54h |
| 10.2 | Transporte (ida e volta)      | 1,31h |
| 10.3 | Descarrego no aterro 10,00min | 0,17h |
| 10.4 | Ciclo                         | 3,02h |

**11.0- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:**

|      |        |             |
|------|--------|-------------|
| 12.1 | Diária | 1,00vg/dia  |
| 12.2 | Mensal | 26,00vg/mês |

**13.0 - CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO:**

Avenida. Antônio Costa Vieira. Nº 305, Bairro dos Pinhos, Madalena, Ceará  
CNPJ: 10.508.935/0001-37 - CGF: 06.920.305-9 - CEP: 63.860-000  
Fone (88) 3442.10.99 - E-mail: gabinete.2016@gmail.com

*Handwritten signature*



Lavagem – 01 (uma) vez/mês.

**Total(Lubrificantes).....R\$ 349,11**

**3.3 – PNEUS E CÂMERAS:**

útil de pneus e câmaras – 40.000km.

**Total (Pneus e câmaras).....R\$ 691,00**

**3.4 – MANUTENÇÃO:**

- Manutenção : Os gastos com manutenção, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de 0,60 (zero virgula sessenta), incidente sobre o valor de aquisição do equipamento.
- Vida útil do equipamento - 04(quatro) anos.

**Total.....R\$ 420,00**

**3.5 - TAXAS + TRIBUTOS:**

- Tributos, seguros e taxas.....R\$ 206,25
  - IPVA de 2,50% a.a. – Licença e seguro (146,00/ano).....R\$ 146,00
- Total.....R\$ 352,25**

**3.6 – DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:**

**Total (Depreciação e remuneração de investimento).....R\$ 800,00**

Taxa de juros de 12% a.a.

Valor residual de 20% sobre preço do equipamento.

Vida útil de 07 (sete) anos ou 84 (oitenta e quatro) meses.

Refere-se a ressarcimento de despesas com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínimo que deve remunerar o capital.  
(calculado pela média anual de investimento)

Taxa de juros de 12% a.a.

Valor residual de 20% sobre preço do equipamento.

Vida útil de 07 (sete) anos ou 84 (oitenta e quatro) meses.

**RESUMO: (Operação da Frota)**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Combustível                               | R\$ 1.229,02        |
| Lubrificantes                             | R\$ 349,11          |
| Pneus e câmaras                           | R\$ 691,00          |
| Manutenção                                | R\$ 420,00          |
| Licenciamento                             | R\$ 352,25          |
| Depreciação e remuneração do investimento | R\$ 800,00          |
| <b>Soma (em R\$/mês)</b>                  | <b>R\$ 3.841,38</b> |

**3.7 – CUSTO COM PESSOAL**

**3.7.1 – Mão de obra direta (encargos sociais – 68,17%)**

(salário mínimo (jan/2015).....R\$ 788,00

*[Handwritten signature]*



**3.7.2 – Motorista:**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| - Salário.....    | R\$ 1.700,00 |
| - Hora Extra..... | R\$ 75,00    |
| Total.....        | R\$ 1.775,00 |

**QUADRO RESUMO:**

| Homem/Turno | Quantidade | Salário  | Encargos Sociais | Total    |
|-------------|------------|----------|------------------|----------|
| Motorista   | 01         | 1.775,00 | 1.210,08         | 2.985,08 |
| Coletor     |            |          |                  |          |

**3.7.3 – Auxiliar Administrativo:**

- Salário ( Tabela Desonerada 0.231) R\$ 1.841,23

**QUADRO RESUMO:**

| Homem/Turno         | Quantidade | Salário  | Encargos Sociais | Total    |
|---------------------|------------|----------|------------------|----------|
| Aux. Administrativo | 01         | 1.841,23 | 1.255,17         | 3.096,40 |

**3.7.4 – Uniforme**

– Motorista:

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Calça/camisa (4,00/ano)..... | R\$ 25,70 |
| Sapato (2,00/ano).....       | R\$ 7,50  |
| Total.....                   | R\$ 32,90 |

**3.7.5 – Alimentação:**

01 (um) almoço e 01 (urna) merenda por dia

Número de empregados – 1,00

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Almoço (01).....         | R\$ 10,00  |
| Merenda (01).....        | R\$ 4,00   |
| Almoço (26 dias).....    | R\$ 260,00 |
| Merenda (26 dias).....   | R\$ 104,00 |
| Total (alimentação)..... | R\$ 364,00 |

**3.8 - :COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO:**

|  |              |
|--|--------------|
| 3.8.1 – Operação da frota.....                         | R\$ 3.841,38 |
| 3.8.2- Pessoal (motorista).....                        | R\$ 2.985,08 |
| 3.8.3 - Pessoal (Auxiliar Admist. R\$ 3.096,40/4)..... | R\$ 774,10   |
| 3.8.4 – Uniforme (motorista).....                      | R\$ 32,90    |
| 3.8.5 – Alimentação (motorista).....                   | R\$ 364,00   |
| 3.8.6 – Lona rodoviária.....                           | R\$ 14,58    |
| Total.....   | R\$ 8.012,04 |

*Handwritten signature*





**3.9 – FATURAMENTO + CUSTOS:**

R\$ = 8.012,04.

**3.10 – FATURAMENTO + BDI (23,57%).**

FATURAMENTO TOTAL = R\$ 9.900,48

**4.0 – PREÇO DO SERVIÇO(UNITÁRIO):**

4.1 POR m<sup>3</sup>.....R\$ 31,73

Obs.: Corrigimos o valor do Faturamento Total para R\$ 9.899,76

(NOVE MIL E OTOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

4.2 - POR VIAGEM (CICLO).....R\$ 380,77

**\* Preço de insumos, equipamentos e salários:**

- Óleo diesel (litro).....R\$ 3,26
- Óleo do Carter (litro).....R\$ 13,00
- Óleo de cx. De mudança, diferencial (litro).....R\$ 22,00
- Graxa lubrificante (kg).....R\$ 26,00
- Filtros.....R\$ 95,00
- Pneu (unid).....R\$ 1.280,00
- Câmara (unid).....R\$ 100,00
- Lavagem (unid).....R\$ 80,00
- Calça+camisa.....R\$ 50,00
- Alimentação (almoço).....R\$ 10,00
- Alimentação (merenda).....R\$ 4,00
- Caminhão.....R\$ 70.000,00
- Salário (motorista caminhão).....R\$ 1.700,00
- Salário (Auxiliar Administrativo).....R\$ 1.841,23
- Lona rodoviária (4x9).....R\$ 175,00

*Handwritten signature*



### PLANILHA DE CUSTOS

(COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS – (DISTRITOS DE MACAOCA, UNIÃO, CACIMBA NOVA E LOCALIDADES DE ITU, TIGRE E PIÇARREIRA, SABONETE, SÃO GERARDO, LAGOA DOS BOIS E SANTA CATARINA)

1.0 – OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DOS DISTRITOS DE DE MACAOCA, UNIÃO, CACIMBA NOVA E LOCALIDADES DE ITU, TIGRE E PIÇARREIRA, SABONETE, SÃO GERARDO, LAGOA DOS BOIS E SANTA CATARINA)

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares, (domiciliar, varrição, entulhos), na sede, realizado por caminhões com carroceria de madeira com capacidade de 6,00m<sup>3</sup> de lixo solto.

#### 2.0-- DADOS TÉCNICOS:

|     |                            |        |
|-----|----------------------------|--------|
| 2.1 | Geração de lixo/pessoa/dia | 0,66kg |
|-----|----------------------------|--------|





|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 2.2 | Peso específico do lixo (kg/m <sup>3</sup> ) | 250,00kg |
|-----|--|----------|

**3.0- QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR:**

**3.1- CÁLCULO DO PESO: LIXO MENSAL:**

- \*População beneficiada = 4.750,00hab.
- \*Peso específico = 0,66kg/hab - dia x 4.750,00 = Kg. = 3,135ton.
- \*Peso mensal = 3.135,00x30 = 94.050,00kg/mês. = 94,05ton.
- \*Volume médio diário - peso(ton/dia)/(ton/m<sup>3</sup>) = 3,135 / 0,250 = 12,54m<sup>3</sup>.
- \*Volume médio mensal = 12,34x30,00dias = 370,20m<sup>3</sup>

|     |        |              |
|-----|--------|--------------|
| 3.1 | Diário | 3,135ton/dia |
| 3.2 | Mensal | 94,05ton/mês |

**4.0- NÚMERO DE TURNOS:**

Um turno.

**5.0- HORÁRIO DE COLETA:**

Coleta de 8,00h às 12,00h.

**6.0- CARGA HORÁRIA SEMANAL:**

|     |                  |        |
|-----|------------------|--------|
| 7.1 | Pessoal (diurna) | 24,00h |
| 7.2 | Equipamento      | 24,00h |

**7.0- NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:**

|     |         |           |
|-----|---------|-----------|
| 7.1 | Semanal | 6,00dias  |
| 7.2 | Mensal  | 26,00dias |

**8.0- DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE:**

|     |                          |         |
|-----|--------------------------|---------|
| 8.1 | Coleta                   | 13,00Km |
| 8.2 | Transporte (ida e volta) | 31,00Km |

**9.0 - VELOCIDADE MÉDIA DE CARGA:**

1,00Km/h.

**10.0- TEMPOS GASTO POR VIAGEM:**

|      |                          |       |
|------|--------------------------|-------|
| 10.1 | Coleta por equipamento   | 1,54h |
| 10.2 | Transporte (ida e volta) | 1,31h |

*José*

|      |                               |       |
|------|-------------------------------|-------|
| 10.3 | Descarrego no aterro 10,00min | 0,17h |
| 10.4 | Ciclo                         | 3,02h |

**11.0- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:**

|      |        |             |
|------|--------|-------------|
| 11.1 | Diária | 1,00vg/dia  |
| 11.2 | Mensal | 26,00vg/mês |

**12.0 - CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO:**

Doze metros cúbicos (6,00m<sup>3</sup>) – 1,50ton/dia.

**DIMENSIONAMENTO DA FROTA:**

1.0- Dimensionamento da Frota (reserva 10%)

1.1- Fração (1,09) = 0,11unid.

1.2- Número de Equipamentos: 2,00unid.

**2.0- DIMENSIONAMENTO DA FROTA:**

Adotaremos dois (2,00) caminhões para o transporte dos resíduos sólidos.

| Coleta (turno) | homens/mês |         |          |
|----------------|------------|---------|----------|
|                | efetivo    | reserva |          |
| Motorista      | 01(um)     | 01(um)  | 02(dois) |

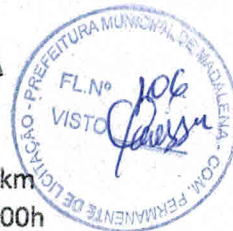
Obs.: Os coletores são fornecidos pela contratante (Prefeitura Municipal de Madalena – Ce.).

01 (um) motorista e 03 (três coletores fornecidos pela Prefeitura Municipal de Madalena – Ce.).

**3.0- CUSTO DA OPERAÇÃO DA FROTA:**

**3.1 -COMBUSTÍVEL:**

- Quilometragem percorrida (diária/caminhão)(média).....50,50km



- Quilometragem percorrida (mensal/caminhão).....1.313,00km
- Carga horária mensal trabalhada.....104,00h
- Total Combustível (óleo diesel)(p. unit. = R\$3,00)..... R\$1.426,80**

Obs.: Consumo médio por veículo igual a 3,00(três)km/litro de óleo diesel.

**3.2 – LUBRIFICANTES:**

- Óleo do Carter.....R\$ 130,00
- Óleo caixa de mudança/diferencial e hidráulico.....R\$ 23,01
- Graxa.....R\$ 21,10
- Filtros.....R\$ 95,00
- Lavagem.....R\$ 80,00
- Troca de óleo:  
(Carter – 15 (quinze) litros a cada 2.500km.  
Caixa de mudança/diferencial – 05 (cinco) litros a cada 10.000Km.  
Hidráulico – 10(dez) litros a cada 10.000km.  
Consumo de graxa – 0,0004/km.  
Lavagem – 01 (uma) vez/mês.
- Total(Lubrificantes).....R\$ 349,11**

**3.3 – PNEUS E CÂMERAS:**

útil de pneus e câmaras – 40.000km.

**Total (Pneus e câmaras).....R\$ 691,00**

**3.4 – MANUTENÇÃO:**

- Manutenção : Os gastos com manutenção, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de 0,60 (zero virgula sessenta), incidente sobre o valor de aquisição do equipamento.
- Vida útil do equipamento - 04(quatro) anos.
- Total.....R\$ 420,00**

**3.5 - TAXAS + TRIBUTOS:**

- Tributos, seguros e taxas.....R\$ 206,25
- IPVA de 2,50% a.a. – Licença e seguro (146,00/ano).....R\$ 146,00
- Total.....R\$ 352,25**

**3.6 – DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:**

**Total (Depreciação e remuneração de investimento).....R\$ 800,00**

Taxa de juros de 12% a.a.

Valor residual de 20% sobre preço do equipamento.

Vida útil de 07 (sete) anos ou 84 (oitenta e quatro) meses.

Refere-se a ressarcimento de despesas com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínimo que deve remunerar o capital.

(calculado pela média anual de investimento)

Taxa de juros de 12% a.a.

*Handwritten signature*





Valor residual de 20% sobre preço do equipamento.  
Vida útil de 07 (sete) anos ou 84 (oitenta e quatro) meses.

**RESUMO: (Operação da Frota)**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Combustível                               | R\$ 1.413,80        |
| Lubrificantes                             | R\$ 374,42          |
| Pneus e câmaras                           | R\$ 595,00          |
| Manutenção                                | R\$ 420,00          |
| Licenciamento                             | R\$ 352,25          |
| Depreciação e remuneração do investimento | R\$ 800,00          |
| <b>Soma (em R\$/mês)</b>                  | <b>R\$ 3.971,67</b> |

**3.7 – CUSTO COM PESSOAL**

**3.7.1 – Mão de obra direta (encargos sociais – 68,17%)**

(salário mínimo (jan/2015)).....R\$ 788,00

**3.7.2 – Motorista:**

- Salário.....R\$ 1.700,00

- Hora Extra.....R\$ 75,00

Total.....R\$ 1.775,00

**QUADRO RESUMO:**

| Homem/Turno | Quantidade | Salário  | Encargos Sociais | Total    |
|-------------|------------|----------|------------------|----------|
| Motorista   | 01         | 1.775,00 | 1.210,08         | 2.985,08 |
| Coletor     |            |          |                  |          |

**3.7.2.1 – Uniforme**

– Motorista:

Calça/camisa (4,00/ano).....R\$ 25,70

Sapato (2,00/ano).....R\$ 7,50

Total.....R\$ 32,90

**3.7.2.2 – Alimentação:**

01 (um) almoço e 01 (uma) merenda por dia

Número de empregados – 1,00

Almoço (01).....R\$ 10,00

Merenda (01).....R\$ 4,00

Almoço (26 dias).....R\$ 260,00

Merenda (26 dias).....R\$ 104,00

**Total (alimentação).....R\$ 364,00**

**3.7.3 – Auxiliar Administrativo:**

- Salário ( Tabela Desonerada 0.231) R\$ 1.841,23

**QUADRO RESUMO:**

| Homem/Turno | Quantidade | Salário | Encargos Sociais | Total |
|-------------|------------|---------|------------------|-------|
|-------------|------------|---------|------------------|-------|

*Jan*

|                     |    |          |          |          |
|---------------------|----|----------|----------|----------|
| Aux. Administrativo | 01 | 1.841,23 | 1.255,17 | 3.096,40 |
|---------------------|----|----------|----------|----------|

**3.8 – CUSTOS SOBRE O FATURAMENTO:**

3.8.1 Custos Financeiros :1% (decorrentes da defasagem entre o desembolso e o recebimento da fatura.....

**3.8 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO:**

|  |                     |
|--|---------------------|
| 3.8.1.1 – Operação da frota.....                         | R\$ 3.971,68        |
| 3.8.1.2- Pessoal.....                                    | R\$ 2.985,08        |
| 3.8.1.3 - Pessoal (Auxiliar Admist. R\$ 3.096,40/4)..... | R\$ 774,10          |
| 3.8.1.4 – Uniforme.....                                  | R\$ 32,90           |
| 3.8.1.5 – Alimentação.....                               | R\$ 364,00          |
| 3.8.1.6 – Lona rodoviária.....                           | R\$ 14,58           |
| <b>Total.....</b>  | <b>R\$ 8.142,34</b> |

**3.9 – FATURAMENTO + CUSTOS:**

**R\$ = 8.142,34.**

**3.11 – FATURAMENTO + BDI (23,57%).**

**FATURAMENTO TOTAL = R\$ 10.061,49**

**4.0 – PREÇO DO SERVIÇO:**

**4.1 POR m³.....R\$ 32,25**

**Obs.: Corrigimos o valor do Faturamento Total para R\$ 10.062,00**

**(DEZ MIL E E SESSENTA E DOIS REAIS)**

**4.2 - POR VIAGEM (CICLO).....R\$ 387,00**

**\* Preço de insumos, equipamentos e salários:**

|  |           |
|--|-----------|
| - Óleo diesel (litro).....                         | R\$ 3,26  |
| - Óleo do Carter (litro).....                      | R\$ 13,00 |
| - Óleo de cx. De mudança, diferencial (litro)..... | R\$ 22,00 |
| - Graxa lubrificante (kg).....                     | R\$ 26,00 |

*Handwritten signature*



- Filtros.....R\$ 95,00
- Pneu (unid).....R\$ 1.280,00
- Câmara (unid).....R\$ 100,00
- Lavagem (unid).....R\$ 80,00
- Calça+camisa.....R\$ 50,00
- Alimentação (almoço).....R\$ 10,00
- Alimentação (merenda).....R\$ 4,00
- Caminhão.....R\$ 70.000,00
- Salário (motorista caminhão).....R\$ 1.700,00
- Salário (Auxiliar Administrativo).....R\$ 1.841,23
- Lona rodoviária (4x9).....R\$ 175,00

**PREÇOS E QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE: SEDE E DISTRITOS DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA, CAJAZEIRAS, UNIÃO E CACIMBA NOVA PAUS BRANCO E LOCALIDADES DE SALGADINHO, TIGRE, PIÇARREIRA E ITÚ.**

**POPULAÇÃO ATENDIDA: 15.350,00 HABITANTES.**

**MEMORIAL DE CÁLCULOS**

| Item | Serviços | Unid | Quant. | Equipamento | Pessoal | Preço | Preço Total |
|------|----------|------|--------|-------------|---------|-------|-------------|
|------|----------|------|--------|-------------|---------|-------|-------------|

Avenida. Antônio Costa Vieira, Nº 305, Bairro dos Pinhos, Madalena, Ceará  
 CNPJ: 10.508.935/0001-37 - CGF: 06.920.305-9 - CEP: 63.860-000  
 Fone (88) 3442.10.99 - E-mail: gabinete2016@gmail.com

*July*



|                             |                    |                |          |    | Motorista | Unit. | Mensal    |
|-----------------------------|--------------------|----------------|----------|----|-----------|-------|-----------|
| 1                           | Coleta lixo - Sede | m <sup>3</sup> | 1.248,00 | 02 | 02        | 18,00 | 22.464,00 |
| 2                           | Roteiro 2          | m <sup>3</sup> | 312,00   | 01 | 01        | 31,73 | 9.899,76  |
| 3                           | Roteiro 3          | m <sup>3</sup> | 312,00   | 01 | 01        | 32,25 | 10.062,00 |
| <b>TOTAL: R\$ 42.425,76</b> |                    |                |          |    |           |       |           |

**DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS A SEREM COTADOS:**

1 – FROTA DE 04 (QUATRO) CAMINHÕES DE CARROCERIA DE MADEIRA (COM GRADE SOBRE CARROCERIA).

2 – 04 (QUATRO) MOTORISTAS.

Madalena-Ce., 17 de Dezembro de 2015.

  
FRANCISCO DE FARIAS MONTE  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10.677-D  
CPF: 051.703.773-19

Doze metros cúbicos (6,00m<sup>3</sup>) – 1,50ton/dia.

**DIMENSIONAMENTO DA FROTA:**

1.0– Dimensionamento da Frota (reserva 10%)

1.1– Fração (1,09) = 0,11unid.

12 – Número de Equipamentos: 2,00unid.

2.0– DIMENSIONAMENTO DA FROTA:

Adotaremos dois (1,00) caminhão para o transporte dos resíduos sólidos.

| Coleta (turno) | homens/mês |         |          |
|----------------|------------|---------|----------|
|                | Efetivo    | reserva |          |
| Motorista      | 01(um)     | 01(um)  | 02(dois) |

Obs.: Os coletores são fornecidos pela contratante (Prefeitura Municipal de Madalena – Ce.).

01 (um) motorista e 03 (três coletores fornecidos pela Prefeitura Municipal de Madalena – Ce.).

**3.0– CUSTO DA OPERAÇÃO DA FROTA:**

3.1 –COMBUSTÍVEL:

- Quilometragem percorrida (diária/caminhão)(média).....43,50km
- Quilometragem percorrida (mensal/caminhão).....1.131,00km
- Carga horária mensal trabalhada.....104,00h
- Total Combustível (óleo diesel)(p. unit. = R\$3,26)..... R\$1.229,02**

Obs.: Consumo médio por veículo igual a 3,00(três)km/litro de óleo diesel.

3.2 – LUBRIFICANTES:

- Óleo do Carter.....R\$ 130,00
- Óleo caixa de mudança/diferencial e hidráulico.....R\$ 23,01
- Graxa.....R\$ 21,10
- Filtros.....R\$ 95,00
- Lavagem.....R\$ 80,00

• Troca de óleo:

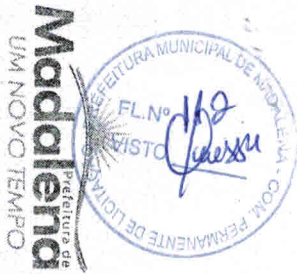
(Carter – 15 (quinze) litros a cada 2.500km.

Caixa de mudança/diferencial – 05 (cinco) litros a cada 10.000Km.

Hidráulico – 10(dez) litros a cada 10.000km.

Consumo de graxa – 0,0004/km.

*[Handwritten signature]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: MADALENA - CE.

PROJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCALIZAÇÃO: MADALENA-CE.

DATA: 19 DEZEMBRO DE 2015


| ITEM                                   | DESCRIÇÃO                                    | VALOR (R\$) | mês 01   |           | mês 02    |            | mês 03    |            | mês 04    |            | mês 05    |            | mês 06    |            | mês 07    |           |
|--|--|-------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  |  |             | R\$  | %         | R\$       | %          | R\$       | %          | R\$       | %          | R\$       | %          | R\$       | %          | R\$       | %         |
| 1                                      | Coleta e Transporte Roteiro 1.0 e 2.0 - Sede | 269.568,00  | 22.464,00  | 8,33%     | 22.464,00 | 8,33%      | 22.464,00 | 8,33%      | 22.464,00 | 8,33%      | 22.464,00 | 8,33%      | 22.464,00 | 8,33%      | 22.464,00 | 8,33%     |
| 3                                      | Coleta e Transporte Roteiros 3.0             | 118.797,12  | 9.899,76   | 8,33%     | 9.899,76  | 8,33%      | 9.899,76  | 8,33%      | 9.899,76  | 8,33%      | 9.899,76  | 8,33%      | 9.899,76  | 8,33%      | 9.899,76  | 8,33%     |
| 4                                      | Coleta e Transporte Roteiro 4.0              | 120.744,00  | 10.062,00  | 8,33%     | 10.062,00 | 8,33%      | 10.062,00 | 8,33%      | 10.062,00 | 8,33%      | 10.062,00 | 8,33%      | 10.062,00 | 8,33%      | 10.062,00 | 8,33%     |
| TOTAL GERAL                            |  |             | 509.109,12   | 42.425,76 | 8,33%     | 42.425,76  | 8,33%     | 42.425,76  | 8,33%     | 42.425,76  | 8,33%     | 42.425,76  | 8,33%     | 42.425,76  | 8,33%     | 42.425,76 |
| TOTAL ACUMULADO (NO MÊS)               |  |             |  | 84.851,52 | 16,66%    | 127.277,28 | 24,99%    | 169.703,04 | 33,32%    | 212.128,80 | 41,65%    | 254.554,56 | 49,98%    | 296.980,32 | 58,31%    |           |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                    |  |             | Francisco de Farias Monte - Eng. Civil<br>CREACE: 10877D - RNP: 0605866457 |           |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |
| MADALENA - CE., 19 DE DEZEMBRO DE 2015 |  |             |  |           |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |

  
**FRANCISCO DE FARIAS MONTE**  
 Eng.º CIVIL  
 CREA-CE 10.677-D  
 CPF: 051.702.773-15





| mês 08     |        | mês 09     |        | mês 10     |        | mês 11     |        | mês 12     |         |
|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|
| R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %       |
| 22.464,00  | 8,33%  | 22.464,00  | 8,33%  | 22.464,00  | 8,33%  | 22.464,00  | 8,33%  | 22.464,00  | 8,33%   |
| 9.899,76   | 8,33%  | 9.899,76   | 8,33%  | 9.899,76   | 8,33%  | 9.899,76   | 8,33%  | 9.899,76   | 8,33%   |
| 10.062,00  | 8,33%  | 10.062,00  | 8,33%  | 10.062,00  | 8,33%  | 10.062,00  | 8,33%  | 10.062,00  | 8,33%   |
| 42.425,76  | 8,33%  | 42.425,76  | 8,33%  | 42.425,76  | 8,33%  | 42.425,76  | 8,33%  | 42.425,76  | 8,33%   |
| 339.406,08 | 66,64% | 381.831,84 | 74,97% | 424.257,60 | 83,30% | 466.683,36 | 91,33% | 509.109,12 | 100,00% |

  
**FRANCISCO DE FARIAS MOUTTE**  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 16.877-D  
 CPF: 051.702.179-15



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 060586645700328



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO DE FARIAS MONTE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060586645-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Madalena**

**Av. Antonio Costa Vieira, 305 Centro**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

Nº:

CEP: **63860000**

Telefone: **(88)34421090**

Email:

Contrato: **060586645700328**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 509.109,12**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Madalena**

**Av. Antonio Costa Vieira, 305 (todo o Município)**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

Nº:

CEP: **63860000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **01/01/2016**

Previsão de término: **31/12/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

**A5 - CONDUCAO**

Quantidade

Unidade

08 - Direção de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> SANEAMENTO -> #A0412 - LIMPEZA URBANA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto para coleta e transporte de resíduos sólidos na sede, Distritos e Localidades do Município de Madalena - Ceará. Direção de obra e serviço técnico - LIMPEZA URBANA - CONDUCAO - 1.0000 UNIDADE

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**ASSOCIACAO DOS ENGENHEIROS DE SEGURANCA DO TRABALHO NO CEARA**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MADALENA, 06 de JANEIRO de 2016

Local

data

**FRANCISCO DE FARIAS MONTE - CPF: 051.708.773-15**

**Prefeitura Municipal de Madalena - CNPJ: 10.508.935/0001-37**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 178,34**

Pago em: **23/12/2015**

Nosso Número: **8210734951**