

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

| Item | Custo (R\$/mês) | % |
|--|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 4.408,54 | 25,39% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 303,23 | 1,75% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 8.458,45 | 48,71% |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 4.193,81 | 24,15% |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR | R\$ 17.364,02 | 100,00% |

Síntese de quantitativos

| Mão-de-obra | Quantidade |
|--|------------|
| 1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos) | 3 |
| 1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos) | 1 |
| 1.3. Gerente | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 5 |

| Veículos e Equipamentos | Quantidade |
|--|------------|
| 3.1. Veículo Coletor 3/4 (Coleta domiciliar) | 1 |

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Salário Normal | mês | 1 | 1.335,61 | 1.335,61 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.335,61 | 534,24 | |
| Soma | | | | 1.869,85 | |
| Encargos Sociais | % | 69,77 | 1.869,85 | 1.304,60 | |
| Total por Coletor | | | | 3.174,45 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 3.174,45 | 9.523,35 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 1.190,42 | 2.380,84 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 238,08 | 476,17 | 2.857,01 |

1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Salário Normal | mês | 1 | 1.484,23 | 1.484,23 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.484,23 | 593,69 | |
| Soma | | | | 2.077,92 | |
| Encargos Sociais | % | 69,77 | 2.077,92 | 1.449,77 | |
| Total por Motorista | | | | 3.527,69 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 3.527,69 | 3.527,69 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 440,96 | 881,92 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 88,19 | 176,38 | 1.058,31 |

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

1.3. Gerente

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal | mês | 1 | 2.905,24 | 2.905,24 | |
| Encargos Sociais | % | 69,77 | 2.905,24 | 2.026,99 | |
| Total por Gerente Operacional | homem | 1 | 4.932,23 | 4.932,23 | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 123,31 | 246,61 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 123,31 | 246,61 | 493,22 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | 4.408,54 |
|---|--|--|--|--|-----------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 1/5 | 24,93 | 4,99 | |
| Calça | unidade | 1/3 | 43,00 | 14,33 | |
| Camiseta de algodão | unidade | 3 | 26,00 | 78,00 | |
| Boné | unidade | 1 | 8,50 | 8,50 | |
| Tênis de segurança com palmilha aço | par | 1 | 53,00 | 53,00 | |
| Meia de algodão com ano alto | par | 1 | 7,80 | 7,80 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 1/3 | 72,00 | 24,00 | |
| Colete reflexivo | unidade | 1 | 25,45 | 25,45 | |
| Luva de proteção | par | 1 | 7,75 | 7,75 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 3 | 12,00 | 36,00 | |
| Higienização de uniformes e EPI's | mês | 1 | 77,10 | 77,10 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 336,92 | 1.010,76 | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|--------|--------|--|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 126,34 | 252,69 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 25,27 | 50,54 | |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|---------------|
| Total | | | | | 303,23 |
|--------------|--|--|--|--|---------------|

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------|
| Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) | | | | | 303,23 |
|---|--|--|--|--|---------------|

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor 3/4 (Coleta domiciliar)

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo de aquisição do Caminhão | unidade | 1 | 75.000,00 | 75.000,00 | |
| Depreciação dos chassis (60 meses) | % | 80 | 75.000,00 | 60.000,00 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 60 | 60.000,00 | 1.000,00 | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 125,00 | 250,00 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 25,00 | 50,00 | 300,00 |
| Custo transporte aterro por viagem | unidade | 5 | 574,00 | | |

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

| | | | | |
|---------|---------|---|-------|--|
| Pedágio | unidade | 5 | 15,00 | |
|---------|---------|---|-------|--|

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo dos veículos coletores | unidade | 1 | 75.000,00 | 75.000,00 | |
| Remuneração mensal de capital | % | 0,5 | 75.000,00 | 375,00 | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|-------|-------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 46,88 | 93,75 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 9,38 | 18,75 | 112,50 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1 | 800,00 | 800,00 | |
| Seguro obrigatório | unidade | 1 | 120,00 | 120,00 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1 | 3.000,00 | 3.000,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 600,00 | 50,00 | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular | 2 | 8 | 375,00 | 750,00 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 2 | 40 | 75,00 | 150,00 | 900,00 |

3.1.4. Consumos

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|-------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 1,65 | 6,300 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1.300 | 3,81 | 4.953,00 | |
| C. de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 6,00 | 14,00 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1.300 | 66,68 | 86,68 | |
| C. de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,85 | 14,50 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1.300 | 12,33 | 16,02 | |
| C. de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 5,00 | 13,45 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1.300 | 67,25 | 87,43 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2 | 15,50 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1.300 | 31,00 | 40,30 | |

Acréscimo de 12% 177,48

5.360,91

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|------------|-------------|
| Custo de aquisição dos chassis | unidade | 1 | 75.000,00 | 75.000,00 | |
| Custo de aquisição dos caçamba | unidade | 0 | 65.000,00 | - | |
| Custo estim. c/manutenção (60 meses) | % | 85 | 140.000,00 | 119.000,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 60 | 119.000,00 | 1.983,33 | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta | 2 | 8 | 247,92 | 495,83 | |
| Turnos Trabalhados na Coleta | 2 | 40 | 49,58 | 99,17 | 595,00 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 215/17,5 | unidade | 6 | 1.520,00 | 9.120,00 | |
| Custo de recapagem | unidade | 6 | 510,00 | 3.060,00 | |
| Custo jg. compl. + recap. / km rodado | km/jogo | 30.000 | 12.180,00 | 0,41 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1.000 | 1,00 | 1.000,00 | |

1.000,00

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Total do Item 3.1 **8.268,41**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 8.268,41

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 12.980,17

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 26,32 | 12.123,86 | 3.191,00 | |
| | | | | | 3.191,00 |

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 3.191,00

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) 17.364,02

CUSTOS TOTAIS

| | | |
|---|------------|------------------|
| (A) Total de custos mensais Coleta | R\$ | 17.364,02 |
| (B) Despesa com Aterro e Destinação Final 50,4Ton | R\$ | 6.274,80 |
| Aterro Unitário 124,45/Ton | | |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 23.638,82 |