1. Coleta de Resíduos Sólidos - ORGÂNICA

Planilha de Composição de Custos

| Orçamento Sintético | | |
|--|-----------------|--------|
| Descrição do Item | Custo (R\$/mês) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 39.899,36 | 48,28% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 24.191,20 | 29,28% |
| 1.2. Supervisor/encarregado | R\$ 3.812,60 | 4,61% |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | R\$ 7.266,35 | 8,79% |
| 1.4. Vale Transporte | R\$ 459,33 | 0,56% |
| 1.5. Vale-refeição | R\$ 4.169,88 | 5,05% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 894,18 | 1,08% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 25.002,99 | 30,26% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador | R\$ 25.002,99 | 30,26% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 3.886,66 | 4,70% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 4.951,41 | 5,99% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 552,96 | 0,67% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 10.154,76 | 12,29% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 3.685,94 | 4,46% |
| 3.1.6. Pneus | R\$ 1.771,24 | 2,14% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo (anual) | R\$ 182,19 | 0,22% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 82,67 | 0,10% |
| 6. Pedágios | R\$ 624,00 | 0,76% |
| 7. Administração local | R\$ 1.500,00 | 1,82% |
| 8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 14.448,48 | 17,48% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA | R\$ 82.633,86 | 100% |

| Quantitativos | | |
|---|------------|--|
| Mão-de-obra | Quantidade | |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 6 | |
| 1.2. Supervisor/encarregado | 1 | |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | 2 | |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 9 | |
| Veículos e Equipamentos | Quantidade | |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador | 2 | |

| Fator de utilização (FU) 100% |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|-----------------|-----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | 1.687,48 | 1.687,48 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | 15,34 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 11,51 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - 1 | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.687,48 | 674,99 | |
| Soma | | • | • | 2.362,47 | |
| Encargos Sociais | % | 69,88 | 2.362,47 | 1.650,90 | |
| Benefício social familiar | mês | 1 | 18,50 | 18,50 | |
| Total por Coletor | | | · | 4.031,87 | |
| Total do Efetivo | homem | 6 | 4.031,87 | 24.191,20 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1,00 | 24.191,20 |

1.2. Supervisor/encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|-----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | 1.870,24 | 1.870,24 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | 17,00 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 12,75 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 1.870,24 | 374,05 | |
| Soma | | - | - | 2.244,29 | |
| Encargos Sociais | % | 69,88 | 2.244,29 | 1.568,31 | |
| Total por Coletor | | - | | 3.812,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 3.812,60 | 3.812,60 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1,00 | 3.812,60 |

1.3 Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|-----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 1.874,67 | 1.874,67 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.320,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | 17,04 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 12,78 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 1.320,00 | 264,00 | |
| Soma | | - | | 2.138,67 | |
| Encargos Sociais | % | 69,88 | 2.138,67 | 1.494,50 | |
| Total por Motorista | | - | | 3.633,17 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 3.633,17 | 7.266,35 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1,00 | 7.266,35 |

1.4. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte | R\$ | 1 | 3,00 | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26 | | | |
| Coletor | vale | 312 | 1,05 | 328,51 | |
| Encarregado | vale | 52 | 0,84 | 43,79 | |
| Motorista | vale | 104 | 0,84 | 87,04 | |
| | - | | | | |

459,33

1.5. Vale-refeição

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 156 | 17,82 | 2.779,92 | |
| Motorista | unidade | 52 | 17,82 | 926,64 | |
| Supervisor/encarregado | unidade | 26 | 17,82 | 463,32 | |
| | - | - | | | 4.169,88 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 39.899,36

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------|
| Colete com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 38,96 | 3,25 | |
| Calça | unidade | 5 | 71,30 | 14,26 | |
| Camiseta | unidade | 3 | 28,00 | 9,33 | |
| Boné | unidade | 4 | 18,00 | 4,50 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 5 | 65,00 | 13,00 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 2 | 10,00 | 5,00 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 6 | 34,08 | 5,68 | |
| Luva de proteção | unidade | 1 | 19,00 | 19,00 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 2 | 20,00 | 10,00 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 25,00 | 25,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 6 | 109,02 | 654,12 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1,00 | 654,12 |

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------|
| Colete com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 38,96 | 3,25 | |
| Calça | unidade | 5 | 71,30 | 14,26 | |
| Camiseta | unidade | 3 | 28,00 | 9,33 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 5 | 65,00 | 13,00 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 6 | 34,08 | 5,68 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 2 | 19,00 | 9,50 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 25,00 | 25,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 80,02 | 240,06 | |
| | | Fato | r de utilização | 1,00 | 240,06 |

| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | 894,18 |
|---|--------|
| | |

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|-----------------|------------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis (REF VW 17-280) | unidade | 1 | 307.778,00 | 307.778,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 65,18 | 307.778,00 | 200.609,70 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120 | 200.609,70 | 1.671,75 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 50.000,00 | 50.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 0 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 65,18 | 50.000,00 | 32.590,00 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 120 | 32.590,00 | 271,58 | |
| Total por veículo | | | | 1.943,33 | |
| Total da frota | unidade | 2 | 1.943,33 | 3.886,66 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1,00 | 3.886,66 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|-----------------|------------|-------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 307.778,00 | 307.778,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 11,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 307.778,00 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 217.503,63 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 2.129,72 | 2.129,72 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 50.000,00 | 50.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 11,75 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 50.000,00 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 35.334,50 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 345,98 | 345,98 | |
| Total por veículo | | | | 2.475,71 | |
| Total da frota | unidade | 2 | 2.475,71 | 4.951,41 | |
| | • | Fato | r de utilização | 1.00 | 4.951.41 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------------------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 2,00 | 3.077,78 | 6.155,56 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 2,00 | 120,00 | 240,00 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 2,00 | 120,00 | 240,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 6.635,56 | 552,96 | |
| | Fator de utilização | | | 1,00 | 552,96 |

3.1.4. Consumos

| Quilometragem mensal | 4.981 |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------------|---------|----------------|----------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 3,00 | 5,910 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 4.981 | 1,970 | 9.812,57 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 4,00 | 6,94 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 4.981 | 0,028 | 138,27 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 1,00 | 7,74 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 4.981 | 0,008 | 38,55 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 4,00 | 7,20 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 4.981 | 0,029 | 143,45 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,00 | 2,20 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 4.981 | 0,004 | 21,92 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 2,039 | | |

10.154,76

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 4.981 | 0,74 | 3.685,94 | |
| | - | | - | | 3.685,94 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus | unidade | 6 | 2.734,00 | 16.404,00 | _ |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 8 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 48,00 | 325,00 | 15.600,00 | |
| Custo jg. compl. + 8 recap./ km rodado | km/jogo | 90.000 | 32.004,00 | 0,36 | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.981 | 0,36 | 1.771,24 | |
| | | | | | 1.771,24 |

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 25.002,99

4. Ferramentas e Materiais de Consumo (anual)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1 | 73,20 | 6,10 | |
| Pá de Concha | unidade | 12 | 59,06 | 59,06 | |
| Vassoura | unidade | 12 | 27,03 | 27,03 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 6 | 180,00 | 90,00 | |
| | | _ | | | 402.40 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 182,19

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|---------------------|----------------|----------|-------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 100,00 | 1,67 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 81,00 | 81,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 81,00 | 81,00 | |
| | - | Fator de utilização | | | 82,67 |

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) 82,67

6. Pedágios

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Pedágio - ida e volta | unidade | 52 | 12,00 | 624,00 | |
| | - | Fato | 1,00 | 624,00 | |

Custo Mensal com Pedágio (R\$/mês) 624,00

7. Administração local

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Administração local | mês | 1 | 1.500,00 | 1.500,00 | |
| | Fator de utilização | | | 1,00 | 1.500,00 |

Custo Mensal com Administração local (R\$/mês) 1.500,00

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

8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 21,19 | 68.185,38 | 14.448,48 | |
| | | | | | 14.448,48 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 14.448,48

| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 82.633,86 | |
|------------------------------|-----------|--|
|------------------------------|-----------|--|

68.185,38

| 4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas | | | | | | | |
|--|--------------|--------|-----------------------|--------|------------|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | Referência estudo TCE | | | | |
| | | | 1° Quartil | Médio | 3° Quartil | | |
| Administração Central | AC | 3,50% | 2,97% | 5,08% | 6,27% | | |
| Seguros/Riscos/Garantias | SRG | 1,00% | 0,86% | 1,33% | 1,71% | | |
| Lucro | L | 8,00% | 7,78% | 10,85% | 13,55% | | |
| Despesas Financeiras | DF | 0,24% | i | 12,75% | | | |
| Tributos - ISS | _T | 3,00% | DU | 5 | | | |
| Tributos - PIS/COFINS | ' | 3,65% | | | | | |
| Fórmula para o cálculo do BDI: | | | | | | | |
| {[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1 | | | | | | | |
| Resultado do cálculo do BDI: | | 21,19% | 21,43% | 27,17% | 33,62% | | |

| 2 | . Composição dos Encargos Soc | iais |
|----------------------------|--|--------|
| Código | Descrição | Valor |
| A1 | INSS | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | Salário educação | 2,50% |
| A7 | Seguro contra acidentes de trabalho | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% |
| A | SOMA GRUPO A | 36,80% |
| | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 0,00% |
| B2 | Feriados | 0,00% |
| B3 | Auxílio enfermidade | 0,66% |
| B4 | 13º salário | 8,33% |
| B5 | Licença paternidade | 0,05% |
| B6 | Faltas justificadas | 0,56% |
| B7 | Dias de chuvas | 0,00% |
| B8 | Auxílio acidente de trabalho | 0,08% |
| B9 | Férias gozadas | 7,99% |
| B10 | Salário maternidade | 0,03% |
| В | SOMA GRUPO B | 17,70% |
| | | |
| C1 C2 C3 C4 C5 | Aviso prévio indenizado | 3,47% |
| C2 | Aviso prévio trabalhado | 0,08% |
| C3 | Férias indenizadas | 2,61% |
| C4 | Depósito rescisão sem justa causa | 2,11% |
| C5 | Indenização adicional | 0,29% |
| С | SOMA GRUPO C | 8,56% |
| D1 | Dainaidânaia da Crupa A ashra Cruza D | C E40/ |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,51% |
| D2 | Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,31% |
| D | SOMA GRUPO D | 6,82% |
| | SOMA (A+B+C+D) | 69,88% |