

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos

| Orçamento Sintético | | |
|---|----------------------|---------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$/mês) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 13.021,52 | 43,89% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 6.942,23 | 23,40% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | R\$ 2.626,34 | 8,85% |
| 1.3. Vale Transporte | R\$ 1.157,49 | 3,90% |
| 1.4. Reembolso de despesa, ticket alimentação e vale alimentação (mensal) | R\$ 1.524,76 | 5,14% |
| 1.5. Auxílio Lanche (mensal) | R\$ 694,98 | 2,34% |
| 1.6. Plano de Benefício Familiar | R\$ 55,50 | 0,19% |
| 1.7. Seguro de vida | R\$ 20,22 | 0,07% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 529,97 | 1,78% |
| 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor | R\$ 316,42 | 1,07% |
| 2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias | R\$ 213,55 | 0,71% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 9.944,36 | 33,53% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³ | R\$ 9.944,36 | 33,53% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 1.692,34 | 5,70% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 2.522,93 | 8,50% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 371,42 | 1,25% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 3.444,06 | 11,63% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 1.342,32 | 4,52% |
| 3.1.6. Pneus | R\$ 571,29 | 1,93% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 39,45 | 0,13% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 30,71 | 0,10% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 6.103,60 | 20,57% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA | R\$ 29.669,61 | 100% |

| Quantitativos | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 3 |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 4 |
| Veículos e Equipamentos | |
| | Quantidade |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³ | 1 |

| | |
|---|------------|
| Fator de utilização (FU) Coletor | 55% |
| Fator de utilização (FU) Motorista | 55% |

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 | 4,00 | 15,34 | 61,36 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 11,51 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 12,80 | 12,80 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.761,64 | 704,66 | |
| Soma | | | | 2.466,30 | |
| Encargos Sociais | % | 70,60 | 2.466,30 | 1.741,11 | |
| Total por Coletor | | | | 4.207,41 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 4.207,41 | 12.622,23 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | 6.942,23 |

1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.166,00 | 2.166,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.302,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,00 | 19,69 | 137,84 | |
| Horas Extras (50%) | hora | | 14,77 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 28,75 | 28,75 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 2 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 2.332,59 | 466,52 | |
| Soma | | | | 2.799,11 | |
| Encargos Sociais | % | 70,60 | 2.799,11 | 1.976,06 | |
| Total por Motorista | | | | 4.775,17 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 4.775,17 | 4.775,17 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | 2.626,34 |

1.3. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Vale Transporte | R\$ | 1 | 7,65 | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26 | | | |
| Coletor (Vlr líq. desc. 6,% s/piso sal.) | vale | 156 | 5,70 | 889,65 | |
| Motorista (Vlr líq. desc. 6,% s/piso sal.) | vale | 52 | 5,15 | 267,84 | |
| | | | | | 1.157,49 |

1.4. Reembolso de despesa, ticket alimentação e vale alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|----------|-----------------|
| Motorista | unidade | 1 | 1.524,76 | 1.524,76 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 1.524,76 |

1.5. Auxílio Lanche (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|----------|---------------|
| Coletor | unidade | 3 | 231,66 | 694,98 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 694,98 |

1.6. Plano de Benefício Familiar

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|----------|--------------|
| Coletor | unidade | 3 | 18,50 | 55,50 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 55,50 |

1.7. Seguro de vida

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|----------|--------------|
| Motorista | unidade | 1 | 20,22 | 20,22 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 20,22 |

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | 13.021,52 |
|---|------------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------|---------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 6 | 197,63 | 32,94 | |
| Calça | unidade | 4 | 133,86 | 33,47 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 19,90 | 4,98 | |
| Boné | unidade | 6 | 21,20 | 3,53 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 62,08 | 10,35 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 4 | 11,52 | 2,88 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 55,69 | 4,64 | |
| Colete reflexivo | unidade | 6 | 26,02 | 4,34 | |
| Luva de proteção | par | 2 | 16,66 | 8,33 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 4 | 25,28 | 6,32 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 80,00 | 80,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 191,77 | 575,30 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | 316,42 |



2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 6 | 197,63 | 32,94 | |
| Calça | unidade | 6 | 133,86 | 22,31 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 19,90 | 4,98 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 62,08 | 10,35 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 55,69 | 4,64 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 6 | 25,28 | 4,21 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 129,42 | 388,27 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 |
| | | | | | 213,55 |
| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | | | | | 529,97 |

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Custo de aquisição do chassi | unidade | 1 | 382.512,00 | 382.512,00 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0 | | | |
| Depreciação do chassi | % | 65,18 | 382.512,00 | 249.321,32 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120 | 249.321,32 | 2.077,68 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 157.000,00 | 157.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 0 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 65,18 | 157.000,00 | 102.332,60 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 120 | 102.332,60 | 852,77 | |
| Total por veículo | | | | 2.930,45 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 2.930,45 | 2.930,45 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 |
| | | | | | 1.611,75 |
| | | | | 5% frota reserva + total | 1.692,34 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Custo do chassi | unidade | 1 | 382.512,00 | 382.512,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 13,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 382.512,00 | | | |
| Investimento médio total do chassi | R\$ | 270.317,41 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | 3.097,39 | 3.097,39 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 157.000,00 | 157.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 13,75 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 157.000,00 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 110.950,33 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 1.271,31 | 1.271,31 | |
| Total por veículo | | | | 4.368,69 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 4.368,69 | 4.368,69 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 |
| | | | | | 2.402,78 |
| | | | | 5% frota reserva + total | 2.522,93 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------------|---------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 3.825,12 | 3.825,12 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 155,23 | 155,23 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 4.123,20 | 4.123,20 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 8.103,55 | 675,30 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 |
| | | | | | 371,42 |

3.1.4. Consumos

| | |
|-----------------------------|-------|
| Quilometragem mensal | 1.316 |
|-----------------------------|-------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 2,50 | 5,190 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1.316 | 2,076 | 2.732,02 | |
| Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados | l/1.000 km | 6,00 | 44,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1.316 | 0,267 | 351,37 | |
| Custo de óleo da transmissão / 1.000 km | l/1.000 km | 0,85 | 33,33 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1.316 | 0,028 | 37,28 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 5,00 | 28,42 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1.316 | 0,142 | 187,00 | |
| Custo de graxa / 1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,00 | 51,82 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1.316 | 0,104 | 136,39 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 2,617 | | |
| | | | | | 3.444,06 |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 1.316 | 1,02 | 1.342,32 | |
| | | | | | 1.342,32 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R225 | unidade | 6 | 1.890,00 | 11.340,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 12,00 | 863,80 | 10.365,60 | |
| Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | 21.705,60 | 0,43 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1.316 | 0,43 | 571,29 | |
| | | | | | 571,29 |

| | |
|---|-----------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 9.944,36 |
|---|-----------------|

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/12 | 47,09 | 3,92 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/6 | 62,68 | 10,45 | |
| Vassoura | unidade | 1/2 | 40,15 | 20,08 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 1/12 | 30,00 | 2,50 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 1/12 | 30,00 | 2,50 | |
| | | | | | 39,45 |

| | |
|--|--------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 39,45 |
|--|--------------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 50,00 | 0,83 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 55,00 | 55,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 55,00 | 55,00 | |
| Fator de utilização | | | | 0,55 | 30,71 |

| | |
|--|--------------|
| Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) | 30,71 |
|--|--------------|

| | |
|---|------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 23.566,01 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,90 | 23.566,01 | 6.103,60 | |
| | | | | | 6.103,60 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | 6.103,60 |
|---------------------------------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 29.669,61 |
|-------------------------------------|------------------|

| | |
|---|------------------|
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | 145,00 toneladas |
|---|------------------|

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | R\$/tonelada | 204,62 |
|---|---------------------|---------------|

1. Transporte de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

| Orçamento Sintético | | |
|---|----------------------|---------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$/mês) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 1.953,48 | 7,68% |
| 1.1. Motorista Turno do Dia | R\$ 1.953,48 | 7,68% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 52,95 | 0,21% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 17.746,07 | 69,77% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ | R\$ 17.746,07 | 69,77% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 1.258,76 | 4,95% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 1.876,55 | 7,38% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 276,26 | 1,09% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 8.739,08 | 34,35% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 3.924,96 | 15,43% |
| 3.1.6. Pneus | R\$ 1.670,46 | 6,57% |
| 4. Pedágio | R\$ 426,40 | 1,68% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 22,84 | 0,09% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 5.232,25 | 20,57% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 25.433,99 | 100% |

| Quantitativos | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| 1.1. Motorista Turno do Dia | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 1 |
| Veículos e Equipamentos | |
| Quantidade | |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ | 1 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Fator de utilização (FU) Coletor | 0% |
| Fator de utilização (FU) Motorista | 41% |

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.166,00 | 2.166,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.302,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,00 | 19,69 | 137,84 | |
| Horas Extras (50%) | hora | | 14,77 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 28,75 | 28,75 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 2 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 2.332,59 | 466,52 | |
| Soma | | | | 2.799,11 | |
| Encargos Sociais | % | 70,60 | 2.799,11 | 1.976,06 | |
| Total por Motorista | | | | 4.775,17 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 4.775,17 | 4.775,17 | |
| | | | Fator de utilização | 0,41 | 1.953,48 |

| | |
|---|-----------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | 1.953,48 |
|---|-----------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs motorista

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|----------------------|----------------|----------|--------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 6 | 197,63 | 32,94 | |
| Calça | unidade | 6 | 133,86 | 22,31 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 19,90 | 4,98 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 62,08 | 10,35 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 55,69 | 4,64 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 6 | 25,28 | 4,21 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 129,42 | 129,42 | |
| Fator de utilização | | | | 0,41 | 52,95 |
| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | | | | | 52,95 |

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Custo de aquisição do chassi | unidade | 1 | 382.512,00 | 382.512,00 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0 | | | |
| Depreciação do chassi | % | 65,18 | 382.512,00 | 249.321,32 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120 | 249.321,32 | 2.077,68 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 157.000,00 | 157.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 0 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 65,18 | 157.000,00 | 102.332,60 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 120 | 102.332,60 | 852,77 | |
| Total por veículo | | | | 2.930,45 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 2.930,45 | 2.930,45 | |
| Fator de utilização | | | | 0,41 | 1.198,82 |
| 5% frota reserva + total | | | | | 1.258,76 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Custo do chassi | unidade | 1 | 382.512,00 | 382.512,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 13,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 382.512,00 | | | |
| Investimento médio total do chassi | R\$ | 270.317,41 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | 3.097,39 | 3.097,39 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 157.000,00 | 157.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 13,75 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 157.000,00 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 110.950,33 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 1.271,31 | 1.271,31 | |
| Total por veículo | | | | 4.368,69 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 4.368,69 | 4.368,69 | |
| Fator de utilização | | | | 0,41 | 1.787,19 |
| 5% frota reserva + total | | | | | 1.876,55 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 3.825,12 | 3.825,12 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 155,23 | 155,23 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 4.123,20 | 4.123,20 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 8.103,55 | 675,30 | |
| Fator de utilização | | | | 0,41 | 276,26 |

3.1.4. Consumos

| | |
|-----------------------------|-------|
| Quilometragem mensal | 3.848 |
|-----------------------------|-------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 3,00 | 5,190 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 3.848 | 1,730 | 6.657,04 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 6,00 | 44,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 3.848 | 0,267 | 1.027,42 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,85 | 33,33 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 3.848 | 0,028 | 109,02 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 5,00 | 28,42 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 3.848 | 0,142 | 546,80 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,00 | 51,82 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 3.848 | 0,104 | 398,81 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 2,271 | | |
| | | | | | 8.739,08 |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 3.848 | 1,02 | 3.924,96 | |
| | | | | | 3.924,96 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R225 | unidade | 6 | 1.890,00 | 11.340,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 12,00 | 863,80 | 10.365,60 | |
| Custo jg. compl. + X recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | 21.705,60 | 0,43 | |
| Custo mensal com pneus | km | 3.848 | 0,43 | 1.670,46 | |
| | | | | | 1.670,46 |

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 17.746,07 |
|---|------------------|

4. Pedágio

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|---------------------|---------------|
| Pedágio | unid | 52 | 8,20 | 426,40 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 426,40 |

| | |
|---|---------------|
| Custo Mensal com Pedágio (R\$/mês) | 426,40 |
|---|---------------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 50,00 | 0,83 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 55,00 | 55,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 55,00 | 55,00 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,41 |
| | | | | | 22,84 |

| | |
|--|--------------|
| Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) | 22,84 |
|--|--------------|

| | |
|---|------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 20.201,74 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,90 | 20.201,74 | 5.232,25 | |
| | | | | | 5.232,25 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | 5.232,25 |
|---------------------------------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 25.433,99 |
|-------------------------------------|------------------|

| | |
|---|------------------|
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | 145,00 toneladas |
|---|------------------|

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | R\$/tonelada | 175,41 |
|---|---------------------|---------------|



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 46E1-09C8-5D9A-6C8A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PETER JESSE DALLA CORTE (CPF 019.XXX.XXX-58) em 14/06/2023 14:32:22 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://agudo.1doc.com.br/verificacao/46E1-09C8-5D9A-6C8A>