

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

**5. Transporte Final de Resíduos Sólidos**

**Planilha de Composição de Custos**

| <b>Orçamento Sintético</b>                                    |                        |               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Descrição do Item</b>                                      | <b>Custo (R\$/mês)</b> | <b>%</b>      |
| <b>1. Mão-de-obra</b>                                         | <b>R\$ 38.948,16</b>   | <b>13,74%</b> |
| 1.1. Motorista                                                | R\$ 23.488,13          | 8,29%         |
| 1.2. Supervisor (responsáveis pela fiscalização)              | R\$ 9.148,54           | 3,23%         |
| 1.3. Administrativo                                           | R\$ 3.942,72           | 1,39%         |
| 1.4. Vale Transporte                                          | R\$ 705,14             | 0,25%         |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)                             | R\$ 1.663,63           | 0,59%         |
| <b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>     | <b>R\$ 1.641,22</b>    | <b>0,58%</b>  |
| <b>3. Veículos e Equipamentos</b>                             | <b>R\$ 190.865,66</b>  | <b>67,35%</b> |
| 3.1. Veículos e equipamentos acoplados                        | <b>R\$ 185.978,64</b>  | <b>65,63%</b> |
| 3.1.1 Depreciação                                             | R\$ 27.057,85          | 9,55%         |
| 3.1.2 Remuneração do Capital                                  | R\$ 41.071,06          | 14,49%        |
| 3.1.3. Impostos e Seguros                                     | R\$ 5.139,72           | 1,81%         |
| 3.1.4. Consumos                                               | R\$ 57.321,41          | 20,23%        |
| 3.1.5. Manutenção                                             | R\$ 36.800,00          | 12,99%        |
| 3.1.6. Pneus                                                  | R\$ 18.588,61          | 6,56%         |
| 3.2. Veículo Leve camionete                                   | <b>R\$ 4.887,01</b>    | <b>1,72%</b>  |
| <b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo e despesas gerais</b> | <b>R\$ 20,79</b>       | <b>0,01%</b>  |
| <b>5. Monitoramento das instalações</b>                       | <b>R\$ 247,83</b>      | <b>0,09%</b>  |
| <b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>               | <b>R\$ 51.651,20</b>   | <b>18,23%</b> |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>                        | <b>R\$ 283.374,86</b>  | <b>100%</b>   |

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

| <b>Quantitativos</b>                             |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Mão-de-obra</b>                               | <b>Quantidade</b> |
| 1.1. Motorista                                   | 4                 |
| 1.2. Supervisor (responsáveis pela fiscalização) | 1                 |
| 1.3. Administrativo                              | 1                 |
| <b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b> | <b>6</b>          |
|                                                  |                   |
| <b>Veículos e Equipamentos</b>                   | <b>Quantidade</b> |
| Caminhão 460 cv - Carreta 85m³                   | 4                 |
| Camionete (Para Fiscalização e demais)           | 1                 |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Fator de utilização (FU)</b> | <b>100%</b> |
|---------------------------------|-------------|

Contador PM Bento Gonçalves - RS  
Sec. de Finanças – CRC/RS-091476/O7

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

**1. Mão-de-obra**

| 1.1. Motorista                                            | CBO:         | Sindtrans Cargas | Vigência:      | 01/05/2026 a 30/04/2027 |                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| Discriminação                                             | Unidade      | Quantidade       | Custo unitário | Subtotal                | Total (R\$)      |
| Piso da categoria - Clausula terceira – <b>Função "C"</b> | mês          | 1                | 2.788,73       | 2.788,73                |                  |
| Salário mínimo nacional -Base de cálculo 24° Par.1°CCT    | mês          | 1                | 1.621,00       |                         |                  |
| Base de cálculo da Insalubridade                          |              | 1                |                |                         |                  |
| Adicional de Insalubridade                                | %            | 40               | 1.621,00       | 648,40                  |                  |
| <b>Soma</b>                                               |              |                  |                | <b>3.437,13</b>         |                  |
| Encargos Sociais                                          | %            | 70,84            | 3.437,13       | 2.434,90                |                  |
| <b>Total por profissional</b>                             |              |                  |                | <b>5.872,03</b>         |                  |
| Total do Efetivo                                          | Profissional | <b>4</b>         | 5.872,03       | 23.488,13               |                  |
| Fator de utilização                                       |              |                  |                | 1,00                    | <b>23.488,13</b> |

| 1.2. Supervisor (responsáveis pela fiscalização)                                                    |              |            | Vigência:      | 01/01/2026 a 31/12/2026 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Discriminação                                                                                       | Unidade      | Quantidade | Custo unitário | Subtotal                | Total (R\$)     |
| Piso da categoria – <b>Arbitrado pelo Município</b>                                                 | mês          | 1          | 3.825,00       | 3.825,00                |                 |
| Adicional de Insalubridade                                                                          | %            | 40         | 3.825,00       | 1.530,00                |                 |
| <b>Soma</b>                                                                                         |              |            |                | <b>5.355,00</b>         |                 |
| Encargos Sociais                                                                                    | %            | 70,84      | 5.355,00       | 3.793,54                |                 |
| <b>Total por profissional</b>                                                                       |              |            |                | <b>9.148,54</b>         |                 |
| Total do Efetivo                                                                                    | Profissional | <b>1</b>   | 9.148,54       | 9.148,54                |                 |
| Nota Técnica: Arbitrado pelo município, adotar como base/parâmetro CCT-Sindlimp Fator de utilização |              |            |                | 1,00                    | <b>9.148,54</b> |

| 1.3. Administrativo                                 | CBO: 4110    | Sindilimp Asseio | Vigência:      | 01/01/2026 a 31/12/2026 |                 |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Discriminação                                       | Unidade      | Quantidade       | Custo unitário | Subtotal                | Total (R\$)     |
| Piso da categoria                                   | mês          | 1                | 2.307,83       | 2.307,83                |                 |
| Adicional de Insalubridade – Base salário categoria | %            | 0                | 2.307,83       | -                       |                 |
| <b>Soma</b>                                         |              |                  |                | <b>2.307,83</b>         |                 |
| Encargos Sociais                                    | %            | 70,84            | 2.307,83       | 1.634,89                |                 |
| <b>Total por profissional</b>                       |              |                  |                | <b>3.942,72</b>         |                 |
| Total do Efetivo                                    | Profissional | <b>1</b>         | 3.942,72       | 3.942,72                |                 |
| Fator de utilização                                 |              |                  |                | 1,00                    | <b>3.942,72</b> |

**1.4. Vale Transporte**

| Discriminação                                       | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|-----------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Vale Transporte                                     | R\$     | 1          | 6,60           |          |               |
| Dias Trabalhados por mês                            | dia     | 22         |                |          |               |
| 1.1. Motorista                                      | vale    | 176        | 2,80           | 492,30   |               |
| 1.2. Supervisor (responsáveis pela fiscalização)    | vale    | 44         | 1,38           | 60,90    |               |
| 1.3. Administrativo                                 | vale    | 44         | 3,45           | 151,93   |               |
| Nota técnica: Valor 6,60 conforme decreto municipal |         |            |                |          | <b>705,14</b> |

**1.5. Auxílio Alimentação (mensal)**

| Discriminação                                    | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|--------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| 1.1. Motorista                                   | unidade | 4          | 174,00         | 696,00   |                 |
| 1.2. Supervisor (responsáveis pela fiscalização) | unidade | 1          | 483,81         | 483,81   |                 |
| 1.3. Administrativo                              | unidade | 1          | 483,81         | 483,81   |                 |
| Fator de utilização                              |         |            |                | 1,00     | <b>1.663,63</b> |

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>1. Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b> | <b>38.948,16</b> |
|--------------------------------------------------|------------------|

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista e Supervisor

| Discriminação                                     | Unidade     | Quantidade consumo anual | Custo unitário | Subtotal Mensal | Total (R\$)     |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Jaqueta com reflexiva                             | unidade     | 4                        | 179,80         | 59,93           |                 |
| Calças                                            | unidade     | 4                        | 78,90          | 26,30           |                 |
| Camiseta manga curta                              | unidade     | 4                        | 37,50          | 12,50           |                 |
| Camiseta manga longa                              | unidade     | 4                        | 39,90          | 13,30           |                 |
| Boné                                              | unidade     | 4                        | 44,30          | 14,77           |                 |
| Calçado fechado do tipo botina c/ biqueira de aço | par         | 4                        | 53,06          | 17,69           |                 |
| Luva de proteção                                  | par         | 4                        | 29,87          | 9,96            |                 |
| Protetor solar FPS 30                             | frasco 120g | 4                        | 26,74          | 8,91            |                 |
| Óculos de proteção                                | unidade     | 3                        | 5,90           | 1,48            |                 |
| Protetores Auriculares                            | unidade     | 3                        | 1,50           | 0,38            |                 |
| Máscaras                                          | unidade     | 12                       | 3,63           | 3,63            |                 |
| Higienização de uniformes e EPIs                  | R\$ mensal  | 12                       | 137,00         | 137,00          |                 |
| <b>Total do Efetivo</b>                           | homem       | <b>5</b>                 |                | <b>305,84</b>   |                 |
| Fator de utilização                               |             |                          |                | 1,00            | <b>1.529,18</b> |

2.2. Uniformes e EPIs para Auxiliar Administrativo

| Discriminação           | Unidade | Quantidade consumo anual | Custo unitário | Subtotal Mensal | Total (R\$)   |
|-------------------------|---------|--------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| Jaqueta                 | unidade | 4                        | 179,80         | 59,93           |               |
| Calças                  | unidade | 4                        | 78,90          | 26,30           |               |
| Camiseta manga curta    | unidade | 4                        | 37,50          | 12,50           |               |
| Camiseta manga longa    | unidade | 4                        | 39,90          | 13,30           |               |
| <b>Total do Efetivo</b> | homem   | <b>1</b>                 |                | <b>112,03</b>   |               |
| Fator de utilização     |         |                          |                | 1,00            | <b>112,03</b> |

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>2. Custo Mensal total com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b> | <b>1.641,22</b> |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

**3. Veículos e Equipamentos**

**3.1. Veículos e equipamentos acoplados**

3.1.1 Depreciação

| Discriminação                                       | Unidade        | Quantidade | Custo unitário    | Subtotal         | Total (R\$)      |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>Caminhão 460 cv - Carreta 85m³</b>               |                |            |                   |                  |                  |
| Custo de aquisição do chassis                       | unidade        | 1          | 895.375,00        | 895.375,00       |                  |
| Vida útil do chassis                                | anos           | 10         |                   |                  |                  |
| Idade do veículo                                    | anos           | 0          |                   |                  |                  |
| Depreciação do chassis                              | %              | 65,18      | 895.375,00        | 583.605,43       |                  |
| <b>Depreciação mensal veículos Transporte Final</b> | <b>mês</b>     | <b>120</b> | <b>583.605,43</b> | <b>4.863,38</b>  |                  |
| Custo de aquisição Carreta 85m³                     | unidade        | 1          | 350.000,00        | 350.000,00       |                  |
| Vida útil da Carreta 85m³                           | anos           | 10         |                   |                  |                  |
| Idade da Carreta 85m³                               | anos           | 0          |                   |                  |                  |
| Depreciação da Carreta 85m³                         | %              | 65,18      | 350.000,00        | 228.130,00       |                  |
| <b>Depreciação mensal da Carreta 85m³</b>           | <b>mês</b>     | <b>120</b> | <b>228.130,00</b> | <b>1.901,08</b>  |                  |
| <b>Total por veículo</b>                            |                |            |                   | <b>6.764,46</b>  |                  |
| <b>Total da frota</b>                               | <b>unidade</b> | <b>4</b>   | <b>6.764,46</b>   | <b>27.057,85</b> |                  |
| Fator de utilização                                 |                |            |                   | 1,00             | <b>27.057,85</b> |

3.1.2 Remuneração do Capital

| Discriminação                                        | Unidade        | Quantidade | Custo unitário   | Subtotal         | Total (R\$)      |
|------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Caminhão 460 cv - Carreta 85m³</b>                |                |            |                  |                  |                  |
| Custo do chassis                                     | unidade        | 1          | 895.375,00       | 895.375,00       |                  |
| Taxa de juros anual nominal – Selic                  | %              | 14         |                  |                  |                  |
| Valor do veículo proposto (V0)                       | R\$            | 895.375,00 |                  |                  |                  |
| Investimento médio total do chassis                  | R\$            | 632.752,56 |                  |                  |                  |
| <b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>      | <b>R\$</b>     |            | <b>7.382,11</b>  | <b>7.382,11</b>  |                  |
| Custo de aquisição Carreta 85m³                      | unidade        | 1          | 350.000,00       | 350.000,00       |                  |
| Taxa de juros anual nominal                          | %              | 14         |                  |                  |                  |
| Valor da Carreta 85m³ proposto (V0)                  | R\$            | 350.000,00 |                  |                  |                  |
| Investimento médio total da Carreta 85m³             | R\$            | 247.341,50 |                  |                  |                  |
| <b>Remuneração mensal de capital da Carreta 85m³</b> | <b>R\$</b>     |            | <b>2.885,65</b>  | <b>2.885,65</b>  |                  |
| <b>Total por veículo</b>                             |                |            |                  | <b>10.267,76</b> |                  |
| <b>Total da frota</b>                                | <b>unidade</b> | <b>4</b>   | <b>10.267,76</b> | <b>41.071,06</b> |                  |
| Fator de utilização                                  |                |            |                  | 1,00             | <b>41.071,06</b> |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade    | Quantidade | Custo unitário   | Subtotal        | Total (R\$)     |
|------------------------------------|------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| IPVA                               | unidade    | 4,00       | 8.953,75         | 35.815,00       |                 |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade    | 4,00       | 465,42           | 1.861,68        |                 |
| Seguro contra terceiros            | unidade    | 4,00       | 6.000,00         | 24.000,00       |                 |
| <b>Impostos e seguros mensais</b>  | <b>mês</b> | <b>12</b>  | <b>61.676,68</b> | <b>5.139,72</b> |                 |
| Fator de utilização                |            |            |                  | 1,00            | <b>5.139,72</b> |

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

3.1.4. Consumos

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Quilometragem mensal | 18.400 |
|----------------------|--------|

| Discriminação                            | Unidade              | Consumo | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|-----------|------------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado         | km/l                 | 2,50    | 6,600          |           |                  |
| Custo mensal com óleo diesel             | km                   | 18.400  | 2,640          | 48.576,00 |                  |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km           | 2,80    | 34,03          |           |                  |
| Custo mensal com óleo do motor           | km                   | 18.400  | 0,095          | 1.753,23  |                  |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km      | l/1.000 km           | 2,50    | 25,50          |           |                  |
| Custo mensal com óleo hidráulico         | km                   | 18.400  | 0,064          | 1.173,00  |                  |
| Custo de graxa /1.000 km rodados         | kg/1.000 km          | 18,00   | 17,57          |           |                  |
| Custo mensal com graxa                   | km                   | 18.400  | 0,316          | 5.819,18  |                  |
| <b>Custo com consumos/km rodado</b>      | <b>R\$/km rodado</b> |         | <b>3,115</b>   |           |                  |
|                                          |                      |         |                |           | <b>57.321,41</b> |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação                             | Unidade       | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|-------------------------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Custo de manutenção dos caminhões/carreta | R\$/km rodado | 18.400     | 2,00           | 36.800,00 |                  |
|                                           |               |            |                |           | <b>36.800,00</b> |

3.1.6. Pneus

| Discriminação                                                 | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)       |
|---------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------------|
| Custo do jogo de pneus 295                                    | unidade | 22         | 2.166,90       | 47.671,80 |                   |
| Número de recapagens por pneu                                 | unidade | 2          |                |           |                   |
| Custo de recapagem                                            | unidade | 44,00      | 868,17         | 38.199,48 |                   |
| Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado                        | km/jogo | 85.000     | 85.871,28      | 1,01      |                   |
| Custo mensal com pneus                                        | km      | 18.400     | 1,01           | 18.588,61 |                   |
| Custo mensal total com pneus                                  |         |            |                |           | <b>18.588,61</b>  |
| <b>Custo mensal total - Veículos e equipamentos acoplados</b> |         |            |                |           | <b>185.978,64</b> |

3.2. Veículo Leve camionete

3.2.1 Depreciação

| Discriminação                                         | Unidade        | Quantidade | Custo unitário   | Subtotal      | Total (R\$)   |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------|---------------|---------------|
| Custo de aquisição do chassi                          | unidade        | 1          | 93.440,75        | 93.440,75     |               |
| Vida útil do chassi                                   | anos           | 10         |                  |               |               |
| Idade do veículo                                      | anos           | 0          |                  |               |               |
| Depreciação do chassi                                 | %              | 65,18      | 93.440,75        | 60.904,68     |               |
| <b>Depreciação mensal veículo Leve com Carroceria</b> | <b>mês</b>     | <b>120</b> | <b>60.904,68</b> | <b>507,54</b> |               |
| <b>Total por veículo</b>                              |                |            |                  | <b>507,54</b> |               |
| <b>Total da frota</b>                                 | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>507,54</b>    | <b>507,54</b> |               |
| Fator de utilização                                   |                |            |                  | 1,00          | <b>507,54</b> |

3.2.2 Remuneração do Capital

| Discriminação                                | Unidade        | Quantidade | Custo unitário | Subtotal      | Total (R\$)   |
|----------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| Custo do item                                | unidade        | 1          | 93.440,75      | 93.440,75     |               |
| Taxa de juros anual nominal                  | %              | 14         |                |               |               |
| Valor do veículo proposto (V0)               | R\$            | 93.440,75  |                |               |               |
| Investimento médio total do item             | R\$            | 66.033,64  |                |               |               |
| <b>Remuneração mensal de capital do item</b> | <b>R\$</b>     |            | <b>770,39</b>  | <b>770,39</b> |               |
| <b>Total por veículo</b>                     |                |            |                | <b>770,39</b> |               |
| <b>Total da frota</b>                        | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>770,39</b>  | <b>770,39</b> |               |
| Fator de utilização                          |                |            |                | 1,00          | <b>770,39</b> |

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade    | Quantidade | Custo unitário  | Subtotal      | Total (R\$)   |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| IPVA                               | unidade    | 1,00       | 2.803,22        | 2.803,22      |               |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade    | 1,00       | 419,79          | 419,79        |               |
| Seguro contra terceiros            | unidade    | 1,00       | 1.823,12        | 1.823,12      |               |
| <b>Impostos e seguros mensais</b>  | <b>mês</b> | <b>12</b>  | <b>5.046,13</b> | <b>420,51</b> |               |
| Fator de utilização                |            |            |                 | 1,00          | <b>420,51</b> |

3.2.4. Consumos

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Quilometragem mensal | 3.000 |
|----------------------|-------|

| Discriminação                       | Unidade              | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-------------------------------------|----------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de combustível / km rodado    | km/l                 | 7,00    | 6,600          |          |                 |
| Custo mensal com combustível        | km                   | 3.000   | 0,943          | 2.828,57 |                 |
| <b>Custo com consumos/km rodado</b> | <b>R\$/km rodado</b> |         | -              |          |                 |
|                                     |                      |         |                |          | <b>2.828,57</b> |

3.2.5. Manutenção

| Discriminação                  | Unidade       | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|--------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|---------------|
| Custo de manutenção do veículo | R\$/km rodado | 3.000      | 0,06           | 180,00   |               |
|                                |               |            |                |          | <b>180,00</b> |

Obs: Foi considerado valor de 0,06 centavos por km rodado

3.2.6. Pneus

| Discriminação                                | Unidade        | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|----------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo total com pneus                        | R\$/km rodado  | 4          | 450,00         | 1.800,00 |                 |
| Custo mensal com pneus                       | kmxCusto médio | 30.000     | 0,0600         | 180,00   |                 |
|                                              |                |            |                |          | <b>180,00</b>   |
| <b>Custo mensal total com Veículos leves</b> |                |            |                |          | <b>4.887,01</b> |

Obs: Foi considerado um jogo de pneu a cada 30 mil km rodados

|                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3. Custo Mensal TOTAL com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> | <b>190.865,66</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|

**MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Secretaria Municipal de Finanças**

**4. Ferramentas, Materiais de Consumo e despesas gerais**

| Discriminação                     | Unidade | Quantidade  | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)  |
|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/12        | 49,90          | 4,16     |              |
| <b>Total - (Qtd. X Subtotal)</b>  | unidade | Quantidades | <b>5</b>       | 20,79    | <b>20,79</b> |

**4. Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)** **20,79**

**5. Monitoramento das instalações**

| Discriminação                                 | Unidade  | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|-----------------------------------------------|----------|------------|----------------|----------|---------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | Conjunto | <b>5</b>   | 187,00         | 935,00   |               |
| Custo mensal com implantação                  | mês      | 60         | 935,00         | 15,58    |               |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento  | unidade  | 5          | 46,45          | 232,25   |               |
| Custo mensal com manutenção                   | mês      | 1          | 232,25         | 232,25   |               |
| Fator de utilização                           |          |            |                | 1,00     | <b>247,83</b> |

**5. Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)** **247,83**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)** **231.723,66**

**6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

| Discriminação                   | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | %       | 22,29      | 231.723,66     | 51.651,20 |                  |
|                                 |         |            |                |           | <b>51.651,20</b> |

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)** **51.651,20**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)** **283.374,86**

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 3.800,00 toneladas

**PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]** **R\$/tonelada** **74,57**