

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos - Quadro TOTAL

| Item                                                                 | Custo (R\$/mês) | %       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| 1. Mão-de-obra - Limpeza Urbana Geral                                | R\$ 149.081,71  | 29,11%  |
| 2. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Saúde                     | R\$ 42.311,89   | 8,26%   |
| 3. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Educação                  | R\$ 42.311,89   | 8,26%   |
| 4. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Desev. Social e Cidadania | R\$ 42.311,89   | 8,26%   |
| 5. Mão-de-obra - Manutenção Urbana Geral                             | R\$ 46.936,80   | 9,16%   |
| 6. Uniformes e equipamentos de proteção individual                   | R\$ 4.835,02    | 0,94%   |
| 7. Veículos e Equipamentos                                           | R\$ 79.194,52   | 15,46%  |
| 8. Ferrmentas e Materiais de Consumo                                 | R\$ 6.454,26    | 1,26%   |
| 9. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI                             | R\$ 98.770,33   | 19,28%  |
| Custo total mensal com Limpeza Urbana                                | R\$ 512.208,31  | 100,00% |

Síntese dos custos - Sec. Governo e Inovação Tecnológica

| Item                                                  | Custo (R\$/mês) | %      |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Mão-de-obra Limpeza Urbana Geral                   | R\$ 149.081,71  | 29,11% |
| 2. Mão-de-obra - Manutenção Urbana Geral              | R\$ 46.936,80   | 9,16%  |
| 3. Uniformes e equipamentos de proteção individual    | R\$ 2.369,16    | 0,46%  |
| 4. Veículos e Equipamentos                            | R\$ 38.805,31   | 7,58%  |
| 5. Ferrmentas e Materiais de Consumo                  | R\$ 3.162,59    | 0,62%  |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI              | R\$ 48.397,46   | 9,45%  |
| Custo total mensalSec. Governo e Inovação Tecnológica | R\$ 288.753,03  | 56,37% |

Síntese dos custos - Sec. da Saúde

| Item                                               | Custo (R\$/mês) | %      |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Saúde   | R\$ 42.311,89   | 8,26%  |
| 2. Uniformes e equipamentos de proteção individual | R\$ 821,95      | 0,16%  |
| 3. Veículos e Equipamentos                         | R\$ 13.463,07   | 2,63%  |
| 4. Ferrmentas e Materiais de Consumo               | R\$ 1.097,22    | 0,21%  |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI           | R\$ 16.790,96   | 3,28%  |
| Custo total mensal Sec. Saúde                      | R\$ 74.485,09   | 14,54% |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos - Sec. Educação

| Item                                                | Custo (R\$/mês) | %      |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Educação | R\$ 42.311,89   | 8,26%  |
| 2. Uniformes e equipamentos de proteção individual  | R\$ 821,95      | 0,16%  |
| 3. Veículos e Equipamentos                          | R\$ 13.463,07   | 2,63%  |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo               | R\$ 1.097,22    | 0,21%  |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI            | R\$ 16.790,96   | 3,28%  |
| Custo total mensal Sec. Educação                    | R\$ 74.485,09   | 14,54% |

Síntese dos custos - Sec. Des. Social e Cidadania

| Item                                                                  | Custo (R\$/mês) | %      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Desenv. Social e Cidadania | R\$ 42.311,89   | 8,26%  |
| 2. Uniformes e equipamentos de proteção individual                    | R\$ 821,95      | 0,16%  |
| 3. Veículos e Equipamentos                                            | R\$ 13.463,07   | 2,63%  |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo                                 | R\$ 1.097,22    | 0,21%  |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI                              | R\$ 16.790,96   | 3,28%  |
| Custo total mensal Sec. Des. Social e Cidadania                       | R\$ 74.485,09   | 14,54% |

|                                       |                |      |
|---------------------------------------|----------------|------|
| Custo total mensal com Limpeza Urbana | R\$ 512.208,31 | 1,00 |
|---------------------------------------|----------------|------|

Síntese de quantitativos

| Mão-de-obra                               | Quantidade |
|-------------------------------------------|------------|
| 1.1. Operário Roçador                     | 13         |
| 1.2. Operário GARI                        | 13         |
| 1.3. Motorista                            | 3          |
| 1.4. Operador Máquinas                    | 4          |
| 1.5. Coordenador de Equipe                | 3          |
| 1.6. Coordenador Geral                    | 1          |
| 1.7. Operário de Manutenção               | 16         |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 53         |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

1. Mão-de-obra - Limpeza Urbana Geral

1.1. Operário Roçador

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Salário Normal - Roçador           | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68  |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -         |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08     |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 719,87         | 719,87    |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00     |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52     |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15  |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52  |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68  |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 7          | 4.693,68       | 32.855,76 |             |
|                                    |         |            |                |           | 32.855,76   |

1.2. Operário GARI

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Salário Normal - GARI              | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68  |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -         |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08     |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87    |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00     |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52     |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15  |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52  |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68  |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 7          | 4.693,68       | 32.855,76 |             |
|                                    |         |            |                |           | 32.855,76   |

1.3. Motorista

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 3.340,81       | 3.340,81  |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 30,37          | -         |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 22,78          | 91,11     |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.336,32       | 1.336,32  |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00     |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52     |             |
| Soma                               |         |            |                | 4.873,77  |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 4.873,77       | 3.680,67  |             |
| Total por Motorista                |         |            |                | 8.554,44  |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 3          | 8.554,44       | 25.663,32 |             |
|                                    |         |            |                |           | 25.663,32   |

1.4. Operador Máquinas

| Discriminação       | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal      | mês     | 1          | 3.340,81       | 3.340,81 |             |
| Horas Extras (100%) | hora    |            | 30,37          | -        |             |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

|                                    |         |       |          |          |
|------------------------------------|---------|-------|----------|----------|
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4     | 22,78    | 91,11    |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40    | 1.336,32 | 1.336,32 |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1     | 80,00    | 80,00    |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1     | 25,52    | 25,52    |
| Soma                               |         |       |          | 4.873,77 |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52 | 4.873,77 | 3.680,67 |
| Total por Operador                 |         |       |          | 8.554,44 |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1     | 8.554,44 | 8.554,44 |
|                                    |         |       |          | 8.554,44 |

1.6. Coordenador Geral

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 3.599,36       | 3.599,36 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 32,72          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 24,54          | 98,16    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.439,74       | 1.439,74 |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 5.242,79 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 5.242,79       | 3.959,35 |             |
| Total por Coordenador              |         |            |                | 9.202,14 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 9.202,14       | 9.202,14 | 9.202,14    |

1.7. Vale Transporte

| Discriminação            | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte          | mês     | 1          | 3,50           |          |             |
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 26         |                |          |             |
| Operário Roçador         | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Operário Gari            | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Motorista                | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Operador de Máquinas     | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Coordenador de Equipe    | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Coordenador Geral        | dia     | 52         | 3,50           | 182,00   |             |
| Total do Efetivo         | homem   | 53         | 182,00         | 9.646,00 | 9.646,00    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

1.8. Vale Refeição (diário)

| Discriminação            | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Vale Refeição            | mês     | 1          | 27,15          | -         |             |
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 26         | -              | -         |             |
| Operário Roçador         | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Operário Gari            | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Motorista                | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Operador de Máquinas     | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Coordenador de Equipe    | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Coordenador Geral        | dia     | 26         | 27,15          | 705,90    |             |
| Total do Efetivo         | homem   | 53         | 571,78         | 30.304,29 |             |
|                          |         |            |                |           | 30.304,29   |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 149.081,71 |
|----------------------------------------------|------------|

2. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Saúde

2.1. Operário Roçador

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - Roçador           | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 719,87         | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

2.2. Operário GARI

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - GARI              | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

2.3. Operário de Manutenção

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - GARI              | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

1.4. Operador Máquinas

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 3.340,81       | 3.340,81 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 30,37          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 22,78          | 91,11    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.336,32       | 1.336,32 |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 4.873,77 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 4.873,77       | 3.680,67 |             |
| Total por Operador                 |         |            |                | 8.554,44 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 8.554,44       | 8.554,44 |             |
|                                    |         |            |                |          | 8.554,44    |

1.5. Coordenador de Equipe

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 2.159,62       | 2.159,62 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 19,63          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 14,72          | 58,90    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 863,85         | 863,85   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 3.187,88 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 3.187,88       | 2.407,49 |             |
| Total por Coordenador              |         |            |                | 5.595,37 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 5.595,37       | 5.595,37 |             |
|                                    |         |            |                |          | 5.595,37    |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 42.311,89 |
|----------------------------------------------|-----------|

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

3. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Educação

3.1. Operário Roçador

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - Roçador           | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 719,87         | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

3.2. Operário GARI

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - GARI              | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

3.3. Operário de Manutenção

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - Operário          | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

1.4. Operador Máquinas

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 3.340,81       | 3.340,81 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 30,37          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 22,78          | 91,11    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.336,32       | 1.336,32 |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 4.873,77 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 4.873,77       | 3.680,67 |             |
| Total por Operador                 |         |            |                | 8.554,44 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 8.554,44       | 8.554,44 |             |
|                                    |         |            |                |          | 8.554,44    |

1.5. Coordenador de Equipe

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 2.159,62       | 2.159,62 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 19,63          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 14,72          | 58,90    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 863,85         | 863,85   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 3.187,88 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 3.187,88       | 2.407,49 |             |
| Total por Coordenador              |         |            |                | 5.595,37 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 5.595,37       | 5.595,37 |             |
|                                    |         |            |                |          | 5.595,37    |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 42.311,89 |
|----------------------------------------------|-----------|

3. Mão-de-obra - Manutenção e Limpeza Sec. Desenv. Social e Cidadania

3.1. Operário Roçador

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - Roçador           | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 719,87         | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

3.2. Operário GARI

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - GARI              | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

3.3. Operário de Manutenção

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal - Operário          | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.799,68       | 719,87   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52 |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 2          | 4.693,68       | 9.387,36 |             |
|                                    |         |            |                |          | 9.387,36    |

1.4. Operador Máquinas

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 3.340,81       | 3.340,81 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 30,37          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 22,78          | 91,11    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 1.336,32       | 1.336,32 |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 4.873,77 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 4.873,77       | 3.680,67 |             |
| Total por Operador                 |         |            |                | 8.554,44 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 8.554,44       | 8.554,44 |             |
|                                    |         |            |                |          | 8.554,44    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

1.5. Coordenador de Equipe

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                     | mês     | 1          | 2.159,62       | 2.159,62 |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    |            | 19,63          | -        |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 14,72          | 58,90    |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 863,85         | 863,85   |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00    |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52    |             |
| Soma                               |         |            |                | 3.187,88 |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 3.187,88       | 2.407,49 |             |
| Total por Coordenador              |         |            |                | 5.595,37 |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 1          | 5.595,37       | 5.595,37 |             |
|                                    |         |            |                |          | 5.595,37    |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 42.311,89 |
|----------------------------------------------|-----------|

4. Mão-de-obra - Manutenção Urbana Geral

4.1. Operário de Manutenção

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Salário Normal - Operário          | mês     | 1          | 1.799,68       | 1.799,68  |             |
| Horas Extras (100%)                | hora    | 0          | 16,36          | -         |             |
| Horas Extras (50%)                 | hora    | 4          | 12,27          | 49,08     |             |
| Adicional de Insalubridade         | %       | 40         | 719,87         | 719,87    |             |
| Prêmio Assiduidade                 | Unidade | 1          | 80,00          | 80,00     |             |
| Plano de Benefício Social Familiar | Unidade | 1          | 25,52          | 25,52     |             |
| Soma                               |         |            |                | 2.674,15  |             |
| Encargos Sociais                   | %       | 75,52      | 2.674,15       | 2.019,52  |             |
| Total por Operário                 |         |            |                | 4.693,68  |             |
| Total do Efetivo                   | homem   | 10         | 4.693,68       | 46.936,80 |             |
|                                    |         |            |                |           | 46.936,80   |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 46.936,80 |
|----------------------------------------------|-----------|

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Custo Mensal TOTAL com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... | 322.954,18 |
|----------------------------------------------------|------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Operário

| Discriminação                            | Unidade | Durabilidade em meses | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)       | unidade | 12                    | 160,00         | 13,33    |             |
| Calça ou bermuda                         | unidade | 6                     | 69,00          | 11,50    |             |
| Camiseta de algodão                      | unidade | 4                     | 47,34          | 11,84    |             |
| Boné ou chapéu tipo legionário           | unidade | 12                    | 29,78          | 2,48     |             |
| Botina de segurança c/ palmilha aço      | par     | 6                     | 125,00         | 20,83    |             |
| Meia de algodão com cano alto            | par     | 6                     | 13,78          | 2,30     |             |
| Capa de chuva amarela com reflexivo      | unidade | 24                    | 64,35          | 2,68     |             |
| Óculos de proteção contra radiação solar | unidade | 12                    | 21,31          | 1,78     |             |
| Colete reflexivo                         | unidade | 12                    | 25,00          | 2,08     |             |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

|                                         |             |    |       |          |
|-----------------------------------------|-------------|----|-------|----------|
| Luva de proteção                        | par         | 4  | 16,68 | 4,17     |
| Avental profissional                    | unidade     | 12 | 41,80 | 3,48     |
| Capacete Roçador                        | unidade     | 12 | 69,75 | 5,81     |
| Respirador semifacial p/ poeira e gases | unidade     | 30 | 60,00 | 2,00     |
| Protetor solar FPS 30                   | frasco 120g | 2  | 15,99 | 8,00     |
| Protetor Auricular                      | unidade     | 12 | 8,00  | 0,67     |
| Protetor Facial                         | unidade     | 12 | 49,65 | 4,14     |
| Total do Efetivo                        | homem       | 42 | 97,09 | 4.077,78 |
|                                         |             |    |       | 4.077,78 |

2.2. Uniformes e EPI's para Coordenador, Motorista e Operador Máquinas

| Discriminação                       | Unidade     | durabilidade em meses | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)  | unidade     | 12                    | 160,00         | 13,33    |             |
| Calça ou bermuda                    | unidade     | 6                     | 69,00          | 11,50    |             |
| Camiseta de algodão                 | unidade     | 4                     | 47,34          | 11,84    |             |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par         | 6                     | 125,00         | 20,83    |             |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade     | 24                    | 64,35          | 2,68     |             |
| Protetor solar FPS 30               | frasco 120g | 2                     | 15,99          | 8,00     |             |
| Protetor Auricular                  | unidade     | 12                    | 8,00           | 0,67     |             |
| Total do Efetivo                    | homem       | 11                    | 68,84          | 757,24   | 757,24      |

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) | 4.835,02 |
|----------------------------------------------|----------|

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Onibus (ano mínimo 2009)

3.1.1. Depreciação

| Discriminação        | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|----------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo de aquisição   | unidade | 1          | 55.000,00      | 55.000,00 |             |
| Depreciação 60 meses | %       | 65,18      | 55.000,00      | 35.849,00 |             |
| Depreciação mensal   | mês     | 60         | 35.849,00      | 597,48    | 597,48      |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

| Discriminação                 | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$)   |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Custo dos veículos            | unidade | 1          | 55.000,00      | 55.000,00 |               |
| Remuneração mensal de capital | %       | 14,5       | 55.000,00      | 664,58    |               |
|                               |         |            |                |           | <b>664,58</b> |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação              | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| IPVA                       | unidade | 1          | 1.650,00       | 1.650,00 |               |
| Seguro obrigatório         | unidade | 1          | 16,77          | 16,77    |               |
| Seguro contra terceiros    | unidade | 1          | 897,50         | 897,50   |               |
| Impostos e seguros mensais | mês     | 12         | 2.564,27       | 213,69   |               |
|                            |         |            |                |          | <b>213,69</b> |

3.1.4. Consumos

| Discriminação                         | Unidade     | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------------|-------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel/ km rodado       | km/l        | 6,00       | 7,190          |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel          | km          | 260        | 7,19           | 1.869,40 |                 |
| Custo de ARLA / km rodado             | km/l        | 50,00      | 4,000          |          |                 |
| Custo mensal ARLA                     | km          | 260        | 4,00           | 1.040,00 |                 |
| C. de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km  | 6,00       | 20,30          |          |                 |
| Custo mensal com óleo do motor        | km          | 260        | 121,80         | 121,80   |                 |
| C. de óleo da transmissão /1.000 km   | l/1.000 km  | 0,85       | 9,45           |          |                 |
| Custo mensal com óleo da transmissão  | km          | 260        | 9,45           | 9,45     |                 |
| C. de óleo hidráulico / 1.000 km      | l/1.000 km  | 5,00       | 9,95           |          |                 |
| Custo mensal com óleo hidráulico      | km          | 260        | 49,75          | 49,75    |                 |
| Custo de graxa /1.000 km rodados      | kg/1.000 km | 2          | 13,44          |          |                 |
| Custo mensal com graxa                | km          | 260        | 26,88          | 26,88    |                 |
|                                       |             |            |                |          | <b>3.117,28</b> |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação                        | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$)   |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Custo de aquisição                   | unidade | 1          | 55.000,00      | 55.000,00 |               |
| Custo estim. c/manutenção (60 meses) | %       | 85         | 55.000,00      | 46.750,00 |               |
| Custo mensal com manutenção          | mês     | 60         | 46.750,00      | 779,17    |               |
|                                      |         |            |                |           | <b>779,17</b> |

3.1.6. Pneus

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)  |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5  | unidade | 6          | 1.225,80       | 7.354,80 |              |
| Custo de recapagem                    | unidade | 12         | 450,00         | 5.400,00 |              |
| Custo jg. compl. + recap. / km rodado | km/jogo | 60.000     | 12.754,80      | 0,21     |              |
| Custo mensal com pneus                | km      | 260        | 0,21           | 55,27    |              |
|                                       |         |            |                |          | <b>55,27</b> |

3.1.7. Monitoramento GPS

| Discriminação                                 | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj      | 1          | 4.316,00       | 4.316,00 |             |
| Custo mensal com implantação                  | mês     | 60         | 4.316,00       | 71,93    |             |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento  | unidade | 1          | 108,00         | 108,00   |             |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

|                                         |                     |   |        |        |          |
|-----------------------------------------|---------------------|---|--------|--------|----------|
| Custo mensal com manutenção             | mês                 | 1 | 108,00 | 108,00 |          |
|                                         | fator de utilização |   |        | 1,00   | 179,93   |
| Custo Mensal com ÔNIBUS (R\$/mês) ..... |                     |   |        |        | 5.607,41 |

3.2 - Veículo Caminhão Caçamba (ano mínimo 2007) km. Mês **910,00**

3.2.1. Depreciação

| Discriminação                       | Unidade        | Quantidade | Preço unitário    | Subtotal        | Total (R\$)     |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Custo de aquisição do chassi        | unidade        | 1          | <b>250.000,00</b> | 250.000,00      |                 |
| Vida útil do chassi                 | anos           | 5          |                   |                 |                 |
| Idade do veículo                    | anos           | 19         |                   |                 |                 |
| Depreciação do chassi               | %              | 55,68      | 250.000,00        | 139.200,00      |                 |
| <b>Depreciação mensal do chassi</b> | <b>mês</b>     | <b>60</b>  | 139.200,00        | 2.320,00        |                 |
| <b>total por veículo</b>            |                |            |                   | <b>2.320,00</b> |                 |
| <b>Total da frota</b>               | <b>unidade</b> | <b>2</b>   | 2.320,00          | 4.640,00        |                 |
| Fator de utilização                 |                |            |                   | 1,00            | <b>4.640,00</b> |

3.2.2. Remuneração do capital

| Discriminação                                  | Unidade        | Quantidade        | Preço unitário | Subtotal   | Total (R\$)     |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|------------|-----------------|
| Custo do chassi                                | unidade        | 1,00              | 250.000,00     | 250.000,00 |                 |
| Taxa de juros anual nominal                    | %              | 14,5              |                |            |                 |
| Valor do veículo proposto (VO)                 | R\$            | 250.000,00        |                |            |                 |
| Investimento médio total do chassi             | R\$            | 195.000,00        |                | -          |                 |
| <b>Remuneração mensal de capital do chassi</b> | <b>R\$</b>     | <b>195.000,00</b> | 2.356,25       | 2.356,25   |                 |
| <b>Total por veículo</b>                       |                |                   |                | 2.356,25   |                 |
| <b>Total da frota</b>                          | <b>unidade</b> | <b>2</b>          | 2.356,25       | 4.712,50   |                 |
| Fator de utilização                            |                |                   |                | 1,00       | <b>4.712,50</b> |

3.2.3. Oleos e lubrificantes

| Discriminação                             | Unidade              | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-------------------------------------------|----------------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel com Arla / km rodado | km/l                 | 1,9        | <b>7,19</b>    |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel              | km                   | 910        | 7,19           | 6.542,90 |                 |
| Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados | l/1.000 km           | 6          | <b>21,25</b>   |          |                 |
| Custo mensal com óleo do motor            | km                   | 910        | 127,50         | 127,50   |                 |
| Custo de óleo de transmissão / 1.000 km   | l/1.000 km           | 0,65       | <b>23,00</b>   |          |                 |
| Custo mensal com óleo da transmissão      | km                   | 910        | 14,95          | 14,95    |                 |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km       | l/1.000 km           | 5,00       | <b>27,50</b>   |          |                 |
| Custo mensal com óleo hidráulico          | km                   | 910        | 137,50         | 137,50   |                 |
| Custo de graxa / 1.000 km                 | kg/1.000 km          | 2          | <b>14,00</b>   |          |                 |
| Custo mensal com graxa                    | km                   | 910        | 28,00          | 28,00    |                 |
| <b>Custo com consumos / km rodado</b>     | <b>R\$/km rodado</b> |            | <b>2,08</b>    |          |                 |
|                                           |                      |            |                |          | <b>6.850,85</b> |

3.2.4. Manutenção

| Discriminação                     | Unidade              | Quantidade | Preço unitário | Subtotal        | Total (R\$)     |
|-----------------------------------|----------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | <b>\$/ km rodado</b> | <b>910</b> | <b>1,35</b>    | <b>1.228,50</b> | <b>1.228,50</b> |

3.2.5. Pneus

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5   | unidade | 6          | 1.789,00       |          |             |
| Número de recapagens por pneu         | Unidade | 3          |                | -        |             |
| Custo de recapagem                    |         | 18         | 430,00         | 7.740,00 |             |
| Custo jg.compl. + X recap./ km rodado | km/jogo | 60.000     | 7.740,00       | 0,13     |             |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

|                        |    |     |      |        |        |
|------------------------|----|-----|------|--------|--------|
| custo mensal com pneus | km | 910 | 0,13 | 117,39 |        |
|                        |    |     |      |        | 117,39 |

3.2.5. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade             | Quantidade | Preço unitário   | Subtotal        | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------|-------------|
| IPVA                               | Unidade             | 2          | 2.500,00         | 5.000,00        |             |
| Licenciamento e seguro obrigatório | Unidade             | 2          | 75,00            | 150,00          |             |
| Seguro contra terceiros            | Unidade             | 2          | 5.878,00         | 11.756,00       |             |
| <b>Impostos e seguros mensais</b>  | <b>mês</b>          | <b>12</b>  | <b>16.906,00</b> | <b>1.408,83</b> |             |
|                                    | Fator de utilização |            |                  | 1,00            | 1.408,83    |

**Custo Mensal com CAMINHÃO CAÇAMBA (R\$/mês) .....**

**18.958,07**

3.3. Máquina retroescavadeira (ano mínimo 2017)

3.3.1. Depreciação

| Discriminação                 | Unidade              | Quantidade | Preço unitário    | Subtotal        | Total (R\$) |
|-------------------------------|----------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------|
| Custo de aquisição da máquina | Unidade              | 1          | 240.000,00        | 240.000,00      |             |
| Vida útil da máquina          | anos                 | 15         |                   |                 |             |
| Idade do veículo -            | anos                 | 9          |                   |                 |             |
| Depreciação do chassi         | %                    | 55,68      | 240.000,00        | 133.632,00      |             |
| <b>Depreciação mensal</b>     | <b>mês</b>           | <b>60</b>  | <b>133.632,00</b> | <b>2.227,20</b> |             |
| <b>Total por veículo</b>      |                      |            |                   | <b>2.227,20</b> |             |
| <b>Total da frota</b>         | <b>Unidade</b>       | <b>2</b>   | <b>2.227,20</b>   | <b>4.454,40</b> |             |
|                               | Fator de utilização: |            |                   | 1,00            | 4.454,40    |

3.3.2. Remuneração do Capital

| Discriminação                           | Unidade             | Quantidade | Preço unitário  | Subtotal        | Total (R\$) |
|-----------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Custo da Máquina                        | Unidade             | 1          | 240.000,00      | 240.000,00      |             |
| Taxa de juros anual nominal             | %                   | 14,5       |                 |                 |             |
| Valor do veículo proposto (VO)          | R\$                 | 240.000,00 |                 |                 |             |
| Investimento médio total do equipamento | R\$                 | 187.200,00 |                 |                 |             |
| <b>Remuneração mensal de capital</b>    | <b>R\$</b>          |            | <b>2.262,00</b> | <b>2.262,00</b> |             |
| <b>Total por veículo</b>                |                     |            |                 | <b>2.262,00</b> |             |
| <b>Total por frota</b>                  | <b>Unidade</b>      | <b>2</b>   | <b>2.262,00</b> | <b>4.524,00</b> |             |
|                                         | Fator de utilização |            |                 | 1,00            | 4.524,00    |

3.3.3. Óleos e Lubrificantes

| Discriminação                        | Unidade   | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de óleo diesel                 | l/h       | 8          | 7,19           |          |             |
| Custo mensal com óleo diesel         | hora      | 120        | 57,52          | 6.902,40 |             |
| Custo de óleo do motor               | l/1000 h  | 20         | 21,25          |          |             |
| Custo mensal com óleo do motor       | h         | 120        | 2,13           | 255,00   |             |
| Custo de óleo de transmissão         | l/1000 h  | 14         | 23,00          |          |             |
| Custo mensal com óleo da transmissão | h         | 120        | 0,32           | 38,64    |             |
| Custo de óleo hidráulico             | l/1000 h  | 10         | 27,50          |          |             |
| Custo mensal com óleo hidráulico     | hora      | 120        | 0,28           | 33,00    |             |
| Custo de graxa                       | kg/1000 h | 50         | 14,00          |          |             |
| Custo mensal com graxa               | h         | 120        | 0,70           | 84,00    |             |
| <b>Custo com consumos</b>            |           |            | -              | 7.313,04 |             |
|                                      |           |            |                |          | 7.313,04    |

3.3.4. Manutenção

| Discriminação       | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção | %       | 85%        | 240.000,00     | 3.400,00 |             |
|                     |         |            |                |          | 3.400,00    |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

3.3.5. Pneus

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus traseiros      | unidade | 2          | 2.397,00       | 4.794,00 |             |
| Custo do jogo de pneus dianteiros     | Unidade | 2          | 1.530,00       | 3.060,00 |             |
| Número de recapagens por pneu         | unidade | 2          |                |          |             |
| Custo de recapagem                    | unidade | 8          | 430,00         | 3.440,00 |             |
| Custo jg.compl. + X recap./ km rodado | h/jogo  | 2.000      | 11.294,00      | 5,65     |             |
| custo mensal com pneus                | h       | 120        | 5,65           | 677,64   |             |
|                                       |         |            |                | -        | 677,64      |

3.3.6. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário      | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|-------------|
| IPVA                               | unidade | 1          | 900,00              | 900,00   |             |
| Licenciamento e seguro obrigatório | unidade | 1          | 150,00              | 150,00   |             |
| Seguro contra terceiros            | unidade | 1          | 200,00              | 200,00   |             |
| Impostos e seguros mensais         | mês     | 12         | 1.250,00            | 104,17   |             |
|                                    |         |            | Fator de utilização | 1,00     | 104,17      |
|                                    |         |            |                     | -        | -           |

Custo Mensal com RETROESCAVADEIRAS (R\$/mês) ..... 20.473,25

3.4. Mini carregadeira

3.4.1. Depreciação

| Discriminação                 | Unidade | Quantidade          | Preço unitário | Subtotal   | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|---------------------|----------------|------------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis | Unidade | 1                   | 110.000,00     | 110.000,00 |             |
| Vida útil do chassis          | anos    | 5                   |                |            |             |
| Idade do veículo              | anos    | 0                   |                |            |             |
| Depreciação do chassis        | %       | 33,63               | 110.000,00     | 36.993,00  |             |
| Depreciação mensal            | mês     | 12                  | 36.993,00      | 3.082,75   |             |
| Total por veículo             |         |                     |                | -          |             |
| Total da frota                | Unidade | 1                   | 3.082,75       | 3.082,75   |             |
|                               |         | fator de utilização |                | 1,10       | 3.082,75    |

3.4.2. Remuneração do Capital

| Discriminação                           | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal   | Total (R\$) |
|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|------------|-------------|
| Custo do chassis                        | unidade | 1          | 110.000,00     | 110.000,00 |             |
| Taxa de juros anual nominal             | %       | 14,5       |                |            |             |
| Valor do veículo proposto (VO)          | R\$     | 160.000,00 |                |            |             |
| Investimento médio total do chassi      | R\$     | 124.800,00 |                |            |             |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$     |            | 1.508,00       | 1.508,00   |             |
| Total por veículo                       |         |            |                | -          |             |
| Total por frota                         | unidade | 1          | 1.508,00       | 1.508,00   | 1.508,00    |

3.4.3. Oleos e lubrificantes Hrs trabalh: 104

| Discriminação                             | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado          | l/h     | 6          | 7,19           |          |             |
| Custo mensal com óleo diesel              | hora    | 104        | 43,14          | 4.486,56 |             |
| Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados | l/200 h | 20         | 23,00          |          |             |
| Custo mensal com óleo do motor            | l/h     | 104        | 2,30           | 239,20   |             |
| Custo de óleo de transmissão / 1.000 km   | l/h     | 14         | 27,50          |          |             |
| Custo mensal com óleo da transmissão      | km      | 104        | 0,39           | 40,04    |             |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km       | l/h     | 10         | 9,95           |          |             |

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

|                                       |                     |     |       |          |
|---------------------------------------|---------------------|-----|-------|----------|
| Custo mensal com óleo hidráulico      | hora                | 104 | 0,10  | 10,35    |
| Custo de graxa / 1.000 km             | l/h                 | 50  | 13,44 |          |
| Custo mensal com graxa                | l/h                 | 104 | 0,67  | 69,89    |
| <b>Custo com consumos / km rodado</b> | <b>R\$/ h trab.</b> |     | -     | 4.846,04 |

**4.846,04**

**3.4.4. Manutenção**

| Discriminação       | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção | hora    | 104        | 1.558,33       | 1.558,33 |                 |
|                     |         |            |                |          | <b>1.558,33</b> |

**3.4.5. Pneus**

| Discriminação                          | Unidade   | Quantidade | Preço unitário | Subtotal      | Total (R\$)   |
|----------------------------------------|-----------|------------|----------------|---------------|---------------|
| Custo do jogo de pneus                 | Unidade   | 4          | 1.450,00       | 5.800,00      |               |
| Numero de recapagens por pneu          | Unidade   | 2          |                |               |               |
| Custo de recapagem                     | Unidade   | 8          | 430,00         | 3.440,00      |               |
| Custo jg. Compl. + X recap./ km rodado | h/jogo    | 2000       | 9.240,00       | 4,62          |               |
| <b>Custo mensal com pneus</b>          | <b>km</b> | <b>104</b> | <b>4,62</b>    | <b>480,48</b> | <b>480,48</b> |

**Custo Mensal com MINICARREGADEIRA (R\$/mês) .....**

**11.475,60**

**3.5. Trator + reboque**

**3.5.1. Oleos e lubrificantes**

| Discriminação                             | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado          | l/h     | 12         | 7,19           |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel              | hora    | 104        | 86,28          | 8.973,12 |                 |
| Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados | l/200 h | 20         | 9,45           |          |                 |
| Custo mensal com óleo do motor            | l/h     | 104        | 0,95           | 98,28    |                 |
| Custo de óleo de transmissão / 1.000 km   | l/h     | 14         | 9,95           |          |                 |
| Custo mensal com óleo da transmissão      | km      | 104        | 0,14           | 14,49    |                 |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km       | l/h     | 10         | 13,44          |          |                 |
| Custo mensal com óleo hidráulico          | hora    | 104        | 0,13           | 13,98    |                 |
| Custo de graxa / 1.000 km                 | l/h     | 50         | 13,44          |          |                 |
| Custo mensal com graxa                    | l/h     | 104        | 0,67           | 69,89    |                 |
|                                           |         |            |                |          | <b>9.169,75</b> |

**3.5.2. Manutenção**

| Discriminação                 | Unidade        | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção do trator | R\$/ km rodado | 104        | 10,00          | 1.040,00 |                 |
|                               |                |            |                |          | <b>1.040,00</b> |

**Custo Mensal com TRATOR E REBOQUE (R\$/mês) .....**

**10.209,75**

**Custo Mensal com Veículos (R\$/mês)**

**66.724,08**

---

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

---

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

3.6. Equipamentos de Apoio

| Discriminação           | Unidade   | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------|-----------|------------|----------------|----------|-------------|
| <b>Roçadeira Costal</b> | mês       | 13         | 3.746,00       | -        |             |
| Combustível             | litro/mês | 230,4      | 7,19           | 1.656,58 |             |
| Manutenção              | Unidade   | 13         | 262,220        | 3.408,86 |             |
| Depreciação             | Unidade   | 13         | 187,300        | 2.434,90 |             |
|                         | unidade   | 13         | -              | 7.500,34 |             |
|                         |           |            |                |          | 7.500,34    |

| Discriminação                               | Unidade   | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------|-------------|
| <b>Triturador de Galhos/Picador Troncos</b> | mês       | 1          | 12.027,00      | -        |             |
| Combustível                                 | litro/mês | 48         | 7,19           | 345,12   |             |
| Manutenção                                  | Unidade   | 1          | 841,890        | 841,89   |             |
| Depreciação                                 | Unidade   | 1          | 601,350        | 601,35   |             |
|                                             | unidade   | 1          | -              | 1.788,36 |             |

|                                        |           |     |           |          |          |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----------|----------|----------|
| <b>Mini Trator Roçadeira - 16,5 HP</b> | mês       | 1   | 12.799,00 | -        |          |
| Combustível                            | litro/mês | 174 | 7,19      | 1.251,06 |          |
| Manutenção                             | Unidade   | 1   | 895,930   | 895,93   |          |
| Depreciação                            | Unidade   | 1   | 639,950   | 639,95   |          |
|                                        | unidade   | 1   | -         | 2.786,94 |          |
|                                        |           |     |           |          | 4.575,30 |

| Discriminação    | Unidade   | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------|-----------|------------|----------------|----------|-------------|
| <b>Motoserra</b> | mês       | 1          | 2.390,00       | -        |             |
| Combustível/óleo | litro/mês | 20         | 5,40           | 108,00   |             |
| Manutenção       | Unidade   | 1          | 167,300        | 167,30   |             |
| Depreciação      | Unidade   | 1          | 119,500        | 119,50   |             |
|                  | unidade   | 1          | -              | 394,80   |             |
|                  |           |            |                |          | 394,80      |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> ..... | 79.194,52 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|

---

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Sinalização temporária

| Discriminação                                                        | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Enxadas                                                              | unidade | 6          | 24,00          | 144,00   |             |
| Pá de Concha                                                         | unidade | 6          | 29,00          | 174,00   |             |
| Vassoura                                                             | unidade | 8          | 14,00          | 112,00   |             |
| Carro de Mão                                                         | Unidade | 4,00       | 90,00          | 360,00   |             |
| Rastilhos                                                            | Unidade | 6,00       | 42,00          | 252,00   |             |
| Serrote                                                              | Unidade | 1,00       | 28,00          | 28,00    |             |
| Baldes                                                               | Unidade | 6          | 20,00          | 120,00   |             |
| Trincha broxa                                                        | Unidade | 4          | 18,00          | 72,00    |             |
| Tinta Acrílica Demarcação Viária NBR 11862 - Branco - Faixa Pedestre | litro   | 32         | 30,30          | 969,60   |             |
| Cal Hidratada CH-III para Caição Meio-fio                            | Kg      | 240        | 1,77           | 424,80   |             |
| Cola Branca PVA (fixação) para Caição Meio-fio                       | litro   | 4          | 25,00          | 100,00   |             |
| Tinta Acrílica Demarcação Viária NBR 11862 - Amarelo - Meio-fio      | litro   | 63         | 30,30          | 1.908,90 |             |
| Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm     | unidade | 8          | 51,90          | 415,20   |             |
| Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L=10cm, rolo de 10m     | unidade | 12         | 108,98         | 1.307,76 |             |
|                                                                      |         |            |                |          | 6.454,26    |

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) ..... | 6.454,26 |
|---------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... | 413.437,98 |
|--------------------------------------------------------------|------------|

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação                   | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Benefícios e despesas indiretas | %       | 23,89      | 413.437,98     | 98.770,33 | 98.770,33   |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com BDI (R\$/mês) | 98.770,33 |
|--------------------------------|-----------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 512.208,31 |
|-------------------------------|------------|

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| (A) Total de custos mensais | [R\$] 512.208,31 |
|-----------------------------|------------------|

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

Encargos Sociais

Grupo A

|                      |        |
|----------------------|--------|
| INSS                 | 20,00% |
| FGTS                 | 8,00%  |
| Seg. Acid. Trabalho  | 3,00%  |
| Salário Educação     | 2,50%  |
| Sebrae               | 0,60%  |
| Sesi/Sesc/DPC/Faer   | 1,50%  |
| Senai/Senac/DPC/Faer | 1,00%  |
| Incra                | 0,20%  |
| Sub-total            | 36,80% |

Grupo B

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Férias              | 11,11% |
| Aviso Prévio        | 5,52%  |
| Faltas Justificadas | 0,83%  |
| Auxílio Doença      | 1,46%  |
| Sub-total           | 18,92% |

Grupo C

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 13º Salário          | 8,33%  |
| 50% FGTS (rescisões) | 4,07%  |
| Sub-total            | 12,40% |

Incidência cumulativa

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Grupo A sobre Grupo B   | 6,96% |
| FGTS sobre Aviso Prévio | 0,44% |

|                             |        |       |
|-----------------------------|--------|-------|
| Total para Encargos Sociais | 75,52% | 75,52 |
|-----------------------------|--------|-------|

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

|                                                           |     |        |
|-----------------------------------------------------------|-----|--------|
| Administração Central                                     | AC  | 7,00%  |
| Seguros/Riscos/Garantias                                  | SRG | 0,25%  |
| Lucro                                                     | L   | 5,00%  |
| Despesas Financeiras                                      | DF  | 0,50%  |
| Tributos - ISS                                            | T   | 5,00%  |
| Tributos - PIS/COFINS                                     |     | 3,65%  |
| Fórmula para o cálculo do BDI:                            |     |        |
| $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$ |     |        |
| Resultado do cálculo do BDI:                              |     | 23,89% |

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA  
Planilha de Composição de Custos

André de Oliveira Timm  
Engenheiro Civil CREA RS107270

Denis William Neves  
Secretário de Gestão e Inovação Tecnológica

Jaguarão, 1 de setembro de 2026



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FC29-BDB5-3949-A26C

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



ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM (CPF 564.714.830-15) em 01/09/2026 13:11:41 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



DENIS WILLIAM NEVES (CPF 01905386001) em 01/09/2026 16:29:37 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://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/FC29-BDB5-3949-A26C>