

### ORÇAMENTO BÁSICO

| Item                           | Descrição dos Serviços                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|
| Item 01                        | Serviço correlatos de limpeza urbana (varrição, capina manual, limpeza de bueiro, canal e córregos, pintura manual de meio fio, etc)                      | Equipe  | 4,00       | R\$ 64.595,64  | R\$ 258.382,56          |
| Item 02                        | Capina mecanizada com roçadeira Costal                                                                                                                    | Equipe  | 3,00       | R\$ 7.730,49   | R\$ 23.191,47           |
| Item 03                        | Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com utilização de compactador dotado de lifter para elevação de containers e GPS | Equipe  | 3,00       | R\$ 58.561,95  | R\$ 175.685,85          |
| Item 04                        | Coleta mecanizada para resíduos volumosos                                                                                                                 | Equipe  | 2,00       | R\$ 61.963,11  | R\$ 123.926,22          |
| Item 05                        | Coleta manual para resíduos volumosos, com implantação, operação e manutenção de PEVs                                                                     | Equipe  | 1,00       | R\$ 40.300,24  | R\$ 40.300,24           |
| Item 06                        | Transbordo/Transporte para destinação final                                                                                                               | Equipe  | 1,00       | R\$ 77.185,64  | R\$ 77.185,64           |
| Item 07                        | Varrição elétrica de vias pavimentadas e logradouros públicos                                                                                             | Equipe  | 1,00       | R\$ 25.039,77  | R\$ 25.039,77           |
| Item 08                        | Escritório Administrativo                                                                                                                                 | mês     | 1,00       | R\$ 25.148,89  | R\$ 25.148,89           |
| Item 09                        | Pintura de Meio Fio Mecanizada                                                                                                                            | Equipe  | 1,00       | R\$ 7.330,85   | R\$ 7.330,85            |
| <b>TOTAL MENSAL</b>            |                                                                                                                                                           |         |            |                | <b>R\$ 756.191,49</b>   |
| <b>TOTAL GLOBAL (12 MESES)</b> |                                                                                                                                                           |         |            |                | <b>R\$ 9.074.297,88</b> |

Assinado de forma digital por JOSE  
AUDES PEREIRA DOS  
ANJOS:05080060409  
Dados: 2025.12.17 17:20:49 -03'00'

## ANEXO 01 - B.D.I. - Benefício e Despesas Indiretas

### X . Despesa Administrativas

| TIPO                        | ALÍQUOTA (%) |
|-----------------------------|--------------|
| X.1 - Administração Central | 3,00%        |
| X.2 -Garantias e Seguros    | 0,80%        |
| X.3 - Riscos                | 0,97%        |
| X.4 - Despesas Financeiras  | 0,59%        |
| <b>X =</b>                  | <b>5,36%</b> |

### Z . Lucro Bruto

| TIPO                    | ALÍQUOTA (%) |
|-------------------------|--------------|
| Z.1 - Lucro Operacional | 7,40%        |
| <b>Z =</b>              | <b>7,40%</b> |

### I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS

| TIPO                                                                         | ALÍQUOTA (%) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I.1 - I S S ( Imposto sobre Serviços ) - Municipal                           | 5,00%        |
| I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Fed | 3,00%        |
| I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal                      | 0,65%        |
| <b>I =</b>                                                                   | <b>8,65%</b> |

**X** é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

**Y** é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

**Z** é a Taxa representativa do **LUCRO**;

**I** é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**B.D.I**

**23,90%**



**ANEXO 02 - Encargos Sociais RN**  
**TERMO ADITIVO da Convenção Coletiva de Trabalho 2020 / 2020 - REGISTRO TEM**  
**072/2020**

| DISCRIMINAÇÃO                                                 | %            |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b>                                                |              |
| 1. Previdência Social                                         | 20,00        |
| 2. FGTS                                                       | 8,00         |
| 3. SEBRAE                                                     | 0,60         |
| 4. SESC                                                       | 1,50         |
| 5. SENAC                                                      | 1,00         |
| 6. INCRA                                                      | 0,20         |
| 7. Salário-educação                                           | 2,50         |
| 8. Seguro contra riscos e acidentes                           | 3,00         |
| <b>Total</b>                                                  | <b>36,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>                                                |              |
| 1. Férias Gozadas                                             | 12,60        |
| 2. Auxílio doença                                             | 3,38         |
| 3. Licença Maternidade/paternidade                            | 0,80         |
| 4. Faltas Legais/DSR                                          | 0,74         |
| 5. Acidente de Trabalho                                       | 0,36         |
| 6. Aviso Prévio                                               | 1,42         |
| 7. 13º Salário                                                | 9,30         |
| <b>Total</b>                                                  | <b>28,60</b> |
| <b>GRUPO C</b>                                                |              |
| 1.1 Aviso prévio indenizado                                   | 2,18         |
| 2. Indenização adicional                                      | 0,35         |
| 3. Indenização adicional (FGTS nas rescisões sem justa causa) | 4,00         |
| <b>Total</b>                                                  | <b>6,53</b>  |
| <b>GRUPO D</b>                                                |              |
| 1. Incidências dos encargos do Grupo "A" sobre os do Grupo B  | 10,52        |
| <b>Total</b>                                                  | <b>10,52</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                            | <b>82,45</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|                                   |                                  |               |                           |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------|
|                                   |                                  | <b>diurno</b> |                           |
| <b>MO 01</b>                      | Agente de Varrição               |               | 40,00 un                  |
|                                   | Valor mensal de um agente        |               | 4.391,02 R\$/unidade      |
|                                   | Adicional de domingos e feriados |               | 11.177,15 R\$             |
|                                   | Total mensal com agente          |               | 186.818,12 R\$            |
|                                   | Fiscal                           | Item 08       | 0,00 un                   |
|                                   | Valor mensal de um Fiscal        | Item 09       | 3.891,13 R\$/unidade      |
| <b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b> |                                  |               | <b>186.818,12 R\$/mês</b> |

**2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS**

|                                           |                               |        |      |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|--------------------------|
| <b>MERCADO</b>                            | Lutocar em PEAD de 120 litros | 40     | unid | 1.333,33 R\$/mes         |
| <b>MERCADO</b>                            | Sacos plásticos 200L          | 26.000 | unid | 19.500,00 R\$/mes        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS</b> |                               |        |      | <b>20.833,33 R\$/mês</b> |

**3.0 - FERRAMENTAS**

|                          |           |    |      |                       |
|--------------------------|-----------|----|------|-----------------------|
| <b>MERCADO</b>           | Pá        | 40 | unid | 233,33 R\$            |
| <b>MERCADO</b>           | Ancinho   | 40 | unid | 233,33 R\$            |
| <b>MERCADO</b>           | Vassourão | 40 | unid | 265,33 R\$            |
| <b>MERCADO</b>           | Cone      | 40 | unid | 150,00 R\$            |
| <b>TOTAL FERRAMENTAS</b> |           |    |      | <b>882,00 R\$/mês</b> |

**4.0 - RESUMO DOS CUSTOS**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Mão de obra        | 186.818,12 R\$            |
| Lutocar/ sacos     | 20.833,33 R\$             |
| Ferramentas        | 882,00 R\$                |
| <b>CUSTO TOTAL</b> | <b>208.533,46 R\$/mês</b> |

|                 |                |               |                          |
|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>ANEXO 01</b> | <b>5.0 BDI</b> | <b>23,90%</b> | <b>49.849,12 R\$/mês</b> |
|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b> | <b>258.382,58 R\$</b>       |
| <b>7.0 Unidade mensal</b> | <b>4,00 EQUIPE</b>          |
| <b>8.0 Custo/unid</b>     | <b>64.595,64 R\$/Equipe</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Capina mecanizada com roçadeira Costal**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| MO 03 Operador de Roçadeira      | 3,00 un              |
| Valor mensal de um agente        | 4.043,71 R\$/unidade |
| Adicional de domingos e feriados | R\$                  |
| Total mensal com agente          | 12.131,13 R\$        |

**TOTAL DE MÃO DE OBRA** **Item 08** **12.131,13 R\$/mês**

Item 09

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

|                            | Diurno             | Noturno |
|----------------------------|--------------------|---------|
| MERCADO Roçadeira Costal   | 3,00 un            |         |
| valor mensal de um veículo | 651,50 R\$/unidade |         |
| Total com Veículo          | 1.954,50 R\$       |         |

**TOTAL FERRAMENTAS** **1.954,50 R\$/mês**

**3.0 - FERRAMENTAS**

|         |                      |       |      |              |
|---------|----------------------|-------|------|--------------|
| MERCADO | Pá                   | 3     | unid | 17,50 R\$    |
| MERCADO | Vassourão            | 3     | unid | 19,90 R\$    |
| MERCADO | Enxada               | 3     | unid | 17,50 R\$    |
| MERCADO | Carro de mão         | 3     | unid | 75,00 R\$    |
| MERCADO | Cone                 | 6     | unid | 22,50 R\$    |
| MERCADO | Saco de lixo 200l    | 1.950 | unid | 1.462,50 R\$ |
| MERCADO | Roçadeira Articulada | 1     | unid | 2.916,67 R\$ |
| MERCADO | Tela de Proteção     | 2     | unid | 100,00 R\$   |
|         | Sub - total          |       |      | 4.631,57 R\$ |

**TOTAL FERRAMENTAS** **4.631,57 R\$/mês**

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mão de obra  | 12.131,13 R\$ |
| Equipamentos | 1.954,50 R\$  |
| Ferramentas  | 4.631,57 R\$  |

**CUSTO TOTAL** **18.717,20 R\$/mês**

**ANEXO 01 4.0 BDI** **23,90%** **4.474,27 R\$/mês**

**5.0 CUSTO/ UNIDADE** **23.191,47 R\$**

**6.0 Unidade mensal** **3,00 Equipe**

**7.0 Custo/unid** **7.730,49 R\$/Homem/Hora**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com utilização de compactador dotado de lifter para elevação de containers e GPS

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

|                                  | diurno               | noturno              |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>MO 01</b> Agente de coleta    | 8,00 un              | 4,00 un              |
| valor mensal de um coletor       | 4.391,02 R\$/unidade | 4.760,30 R\$/unidade |
| total mensal com coletor         | 35.128,19 R\$        | 19.041,19 R\$        |
| Adicional de domingos e feriados | 2.235,43 R\$         | 1.211,71 R\$         |
| Total de Coletor                 | 37.363,62 R\$/mes    | 20.252,90 R\$/mes    |
| <b>MO 05</b> Fiscal              | Item 08              |                      |
|                                  | Item 09              |                      |
| valor mensal de um fiscal        | 1,00 un              | 0,00 un              |
| total mensal com fiscal          | 3.891,13 R\$/unidade | 4.232,75 R\$/unidade |
| Adicional de domingos e feriados | 3.891,13 R\$         | 0,00 R\$             |
| Total de Fiscal/Encarregados     | 247,62 R\$           | 0,00 R\$/mes         |
|                                  | 4.138,75 R\$/mes     | 0,00 R\$/mes         |
| <b>MO 11</b> Motorista III       | 2,00 un              | 1,00 un              |
| valor mensal de um motorista     | 5.809,57 R\$/unidade | 6.326,43 R\$/unidade |
| total mensal com motorista       | 11.619,14 R\$        | 6.326,43 R\$         |
| Adicional de domingos e feriados | 739,40 R\$           | 402,59 R\$           |
| Total de Motoristas              | 12.358,54 R\$/mes    | 6.729,02 R\$/mes     |

##### TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

80.842,83 R\$/mês

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

|                                | Diurno                | Noturno              |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>EQ 01</b> Compactador 15 m3 | 2,00 un               | 1,00 un              |
| valor mensal de um veículo     | 21.054,04 R\$/unidade | 9.778,71 R\$/unidade |
| Total com compactador          | 42.108,08 R\$         | 9.778,71 R\$         |

##### TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS

51.886,79 R\$/mês

##### 3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

|         |                            |    |      |                  |
|---------|----------------------------|----|------|------------------|
| MERCADO | Pá                         | 2  | unid | 11,67 R\$        |
| MERCADO | Ancinho                    | 2  | unid | 11,67 R\$        |
| MERCADO | Vassourão                  | 2  | unid | 13,27 R\$        |
| MERCADO | Cone                       | 2  | unid | 25,00 R\$        |
| MERCADO | Container PEAD 1000 litros | 60 | unid | 9.000,00 R\$     |
|         | Total                      |    |      | 9.061,60 R\$/Mês |

##### TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS

9.061,60 R\$/mês

##### 4.0 RESUMO DOS CUSTOS

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mão de obra  | 80.842,83 R\$ |
| Equipamentos | 51.886,79 R\$ |
| Ferramentas  | 9.061,60 R\$  |

##### CUSTO TOTAL

141.791,22 R\$/mês

|          |         |        |                   |
|----------|---------|--------|-------------------|
| ANEXO 01 | 5.0 BDI | 23,90% | 33.894,64 R\$/mês |
|----------|---------|--------|-------------------|

##### 6.0 CUSTO/ UNIDADE

175.685,86 R\$

##### 7.0 Unidade mensal

3,00 Equipe

##### 8.0 Custo/unid

58.561,95 R\$/Equipe

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Coleta mecanizada para resíduos volumosos**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|              |                                  |         | <b>Diurno</b>        |
|--------------|----------------------------------|---------|----------------------|
| <b>MO 01</b> | Agente de Limpeza                |         | 2,00 un              |
|              | Valor mensal de um agente        |         | 3.829,44 R\$/unidade |
|              | Adicional de domingos e feriados |         | R\$                  |
|              | Total mensal com agente          |         | 7.658,89 R\$/mes     |
| <b>MO 02</b> | Motorista II                     | Item 08 | 2,00 un              |
|              | valor mensal de um motorista     | Item 09 | 5.111,83 R\$/unidade |
|              | Adicional de domingos e feriados |         | R\$                  |
|              | Total de Motoristas              |         | 10.223,66 R\$/mes    |
| <b>MO 03</b> | OPERADOR DE MÁQUINA              |         | 2,00 un              |
|              | valor mensal de um Operador      |         | 5.777,52 R\$/unidade |
|              | Adicional de domingos e feriados |         | R\$                  |
|              | Total de Operadores              |         | 11.555,04 R\$/mes    |

**TOTAL DE MÃO DE OBRA 29.437,58 R\$/mês**

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

|              |                                                                                                |  |                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>EQ 01</b> | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup>                                                          |  | 2,00 un               |
|              | Valor mensal de um veículo                                                                     |  | 17.114,19 R\$/unidade |
|              | Total com caçamba basculante                                                                   |  | 34.228,38 R\$         |
| <b>EQ 02</b> | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, COM NO MÁXIMO 3 ANOS DE FABRICAÇÃO |  | 2,00 un               |
|              | Valor mensal de um veículo                                                                     |  | 18.146,17 R\$/unidade |
|              | Total com retroescavadeira                                                                     |  | 36.292,34 R\$         |

**TOTAL EQUIPAMENTOS 70.520,72 R\$/mês**

**3.0 - FERRAMENTAS**

|                |             |   |      |               |
|----------------|-------------|---|------|---------------|
| <b>MERCADO</b> | Pá          | 2 | unid | 11,67 R\$     |
| <b>MERCADO</b> | Garfo       | 2 | unid | 10,00 R\$     |
| <b>MERCADO</b> | Vassourão   | 1 | unid | 6,63 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Enxada      | 1 | unid | 5,83 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Cone        | 2 | unid | 25,00 R\$     |
|                | Sub - total |   |      | 59,13 R\$/Mês |

**TOTAL FERRAMENTAS 59,13 R\$/mês**

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mão de obra  | 29.437,58 R\$ |
| Equipamentos | 70.520,72 R\$ |
| Ferramentas  | 59,13 R\$     |

**CUSTO TOTAL 100.017,43 R\$/mês**

**ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 23.908,78 R\$/mês**

**6.0 CUSTO/ UNIDADE 123.926,22 R\$**  
**7.0 Unidade mensal 2,00 Equipe**  
**8.0 Custo/unid 61.963,11 R\$/Equipe**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Coleta manual para resíduos volumosos, com implantação, operação e manutenção de PEVs**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|              |                                  |                      |                      |
|--------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
|              |                                  | <b>Diurno</b>        |                      |
| <b>MO 01</b> | Agente de Coleta                 | 2,00 un              |                      |
|              | Valor mensal de um agente        | 4.391,02 R\$/unidade |                      |
|              | Adicional de domingos e feriados | R\$                  |                      |
|              | Total mensal com agente          | 8.782,05 R\$/mes     |                      |
| <b>MO 02</b> | Motorista II                     | Item 08              | 1,00 un              |
|              | valor mensal de um motorista     | Item 09              | 5.111,83 R\$/unidade |
|              | Adicional de domingos e feriados |                      | R\$                  |
|              | Total de Motoristas              |                      | 5.111,83 R\$/mes     |

**TOTAL DE MÃO DE OBRA 13.893,88 R\$/mês**

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

|              |                                                                              |                       |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| <b>EQ 04</b> | Caminhão toco com carroceria de Madeira 15160 ou similar, equipado com munck | 1,00 un               |  |
|              | Valor mensal de um veículo                                                   | 15.863,87 R\$/unidade |  |
|              | Total com caminhao carroceria de madeira c/ munck                            | 15.863,87 R\$         |  |

**TOTAL EQUIPAMENTOS 15.863,87 R\$/mês**

**3.0 - FERRAMENTAS**

|                |                   |    |      |                  |
|----------------|-------------------|----|------|------------------|
| <b>MERCADO</b> | Pá                | 2  | unid | 11,67 R\$        |
| <b>MERCADO</b> | Garfo             | 2  | unid | 10,00 R\$        |
| <b>MERCADO</b> | Vassourão         | 1  | unid | 6,63 R\$         |
| <b>MERCADO</b> | Enxada            | 1  | unid | 5,83 R\$         |
| <b>MERCADO</b> | Cone              | 2  | unid | 25,00 R\$        |
| <b>MERCADO</b> | PEV em PEAD 2500L | 10 | unid | 2.708,33 R\$     |
| Sub - total    |                   |    |      | 2.767,47 R\$/Mês |

**TOTAL FERRAMENTAS 2.767,47 R\$/mês**

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mão de obra  | 13.893,88 R\$ |
| Equipamentos | 15.863,87 R\$ |
| Ferramentas  | 2.767,47 R\$  |

**CUSTO TOTAL 32.525,21 R\$/mês**

**ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 7.775,03 R\$/mês**

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b> | <b>40.300,24 R\$</b>        |
| <b>7.0 Unidade mensal</b> | <b>1,00 Equipe</b>          |
| <b>8.0 Custo/unid</b>     | <b>40.300,24 R\$/Equipe</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Transbordo/Transporte para destinação final**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|              |                                  |               |                      |
|--------------|----------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>MO 11</b> | Motorista III                    | <b>Diurno</b> | 1,00 un              |
|              | valor mensal de um motorista     |               | 5.809,57 R\$/unidade |
|              | Adicional de domingos e feriados |               | R\$                  |
|              | Total de Motoristas              |               | 5.809,57 R\$/mes     |

**TOTAL DE MÃO DE OBRA 5.809,57 R\$/mês**

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

|              |                                   |                       |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>EQ 05</b> | CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF           | 1,00 un               |
|              | Valor mensal de um veículo        | 56.442,77 R\$/unidade |
|              | Total com Caminhão Rollon Rolloff | 56.442,77 R\$         |

**TOTAL EQUIPAMENTOS 56.442,77 R\$/mês**

**3.0 - FERRAMENTAS**

|                |             |   |      |               |
|----------------|-------------|---|------|---------------|
| <b>MERCADO</b> | Pá          | 1 | unid | 5,83 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Garfo       | 1 | unid | 5,00 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Vassourão   | 1 | unid | 3,32 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Enxada      | 1 | unid | 2,92 R\$      |
| <b>MERCADO</b> | Cone        | 2 | unid | 25,00 R\$     |
|                | Sub - total |   |      | 42,07 R\$/Mês |

**TOTAL FERRAMENTAS 42,07 R\$/mês**

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mão de obra  | 5.809,57 R\$  |
| Equipamentos | 56.442,77 R\$ |
| Ferramentas  | 42,07 R\$     |

**CUSTO TOTAL 62.294,40 R\$/mês**

**ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 14.891,24 R\$/mês**

**6.0 CUSTO/ UNIDADE 77.185,64 R\$**  
**7.0 Unidade mensal 1,00 Equipe**  
**8.0 Custo/unid 77.185,64 R\$/Equipe**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Varrição elétrica de vias pavimentadas e logradouros públicos**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|       |                                   |                         |
|-------|-----------------------------------|-------------------------|
|       |                                   | <b>diurno</b>           |
| MO 01 | Agente de Varrição                | 1,00 un                 |
|       | Valor mensal de um agente         | 4.391,02 R\$/unidade    |
|       | Adicional de domingos e feriados  | R\$                     |
|       | Total mensal com agente           | 4.391,02 R\$            |
|       | Fiscal                            | 0,00 un                 |
|       | <b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b> | <b>4.391,02 R\$/mês</b> |

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

|       |                                           |                          |
|-------|-------------------------------------------|--------------------------|
| EQ 06 | VARREDEIRA ELÉTRICA                       | 1,00 un                  |
|       | Valor mensal de um veículo                | 14.333,33 R\$/unidade    |
|       | Total com Varredeira Elétrica             | 14.333,33 R\$            |
|       | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS</b> | <b>14.333,33 R\$/mês</b> |

**3.0 - FERRAMENTAS**

|         |                          |       |      |                         |
|---------|--------------------------|-------|------|-------------------------|
| MERCADO | Pá                       | 1     | unid | 5,83 R\$                |
| MERCADO | Ancinho                  | 1     | unid | 5,83 R\$                |
| MERCADO | Vassourão                | 1     | unid | 6,63 R\$                |
| MERCADO | Cone                     | 1     | unid | 3,75 R\$                |
| MERCADO | Sacos plásticos 200L     | 1.950 | unid | 1.462,50 R\$/mes        |
|         | <b>TOTAL FERRAMENTAS</b> |       |      | <b>1.484,55 R\$/mês</b> |

**4.0 - RESUMO DOS CUSTOS**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Mão de obra        | 4.391,02 R\$             |
| Equipamentos       | 14.333,33 R\$            |
| Ferramentas        | 1.484,55 R\$             |
| <b>CUSTO TOTAL</b> | <b>20.208,90 R\$/mês</b> |

|          |                |               |                         |
|----------|----------------|---------------|-------------------------|
| ANEXO 01 | <b>5.0 BDI</b> | <b>23,90%</b> | <b>4.830,86 R\$/mês</b> |
|----------|----------------|---------------|-------------------------|

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b> | <b>25.039,77 R\$</b>        |
| <b>7.0 Unidade mensal</b> | <b>1,00 Equipe</b>          |
| <b>8.0 Custo/unid</b>     | <b>25.039,77 R\$/Equipe</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Escritório Administrativo**

| <b>1.0 - MÃO DE OBRA</b>             |                                                      | <b>Quantidade</b> | <b>Custo direto</b> | <b>Total</b>     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| MO 08                                | Gerente                                              | 1                 | 6.272,69            | 6.272,69         |
| MO 07                                | Eng Civil (horas/mes) - Parcial                      | 40                | 82,52               | 3.300,79         |
| MO 06                                | Técnico de Segurança - (horas/mes) - Parcial         | 100               | 20,23               | 2.023,49         |
|                                      | Custo Total (Mensal)                                 |                   | R\$ / mês           | 11.596,98        |
| <b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE -OBRA</b> |                                                      |                   |                     | <b>11.596,98</b> |
| <b>2.0 - INSTALAÇÕES</b>             |                                                      | Item 08           |                     |                  |
|                                      |                                                      | Item 09           |                     |                  |
| MERCADO                              | E0 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos       |                   | 1.500,00            | R\$/mês          |
| MERCADO                              | E1 - Luz/Água/Telefone                               |                   | 800,00              | R\$/mês          |
| MERCADO                              | E2 - Medicamentos para Ambulatório                   |                   | 200,00              | R\$/mês          |
| MERCADO                              | E3 - Locação de Moto 150 CC - 3 unid                 |                   | 2.400,00            | R\$/mês          |
| MERCADO                              | E4 - Locação de veículo Leve c/ Combustível - 1 unid |                   | 3.500,00            | R\$/mês          |
| MERCADO                              | E5 - Material de Escritório                          |                   | 300,00              | R\$/mês          |
|                                      | E6 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES                    |                   | 8.700,00            | R\$/mês          |
| <b>3.0 - CUSTO TOTAL</b>             |                                                      |                   | <b>20.296,98</b>    | <b>R\$/mês</b>   |
| ANEXO 01                             | <b>4.0 - BDI</b>                                     | <b>23,90%</b>     | <b>4.851,91</b>     | <b>R\$/mês</b>   |
| <b>5.0 CUSTO/ UNIDADE</b>            |                                                      |                   | <b>25.148,89</b>    | <b>R\$/mês</b>   |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Pintura de Meio Fio Mecanizada**

**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

|       |                                  |          |             |  |
|-------|----------------------------------|----------|-------------|--|
| MO 02 | Agente de Limpeza                | 1,00     | un          |  |
|       | Valor mensal de Operador         | 3.829,44 | R\$/unidade |  |
|       | Adicional de domingos e feriados |          | R\$         |  |
|       | Total mensal com agente          | 3.829,44 | R\$         |  |

|                             |                |                         |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|
| <b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b> | <b>Item 08</b> | <b>3.829,44 R\$/mês</b> |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|

Item 09

**2.0 - FERRAMENTAS**

|         |                                                                               |   |      |              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|
| MERCADO | Cone                                                                          | 1 | unid | 3,75 R\$     |
| MERCADO | Máquina de Pintura Airless p/ Demarcação Viária c/ Microesfera 2,7L/min 5,5HP | 1 | unid | 2.083,33 R\$ |
|         | Sub - total                                                                   |   |      | 2.087,08 R\$ |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>TOTAL FERRAMENTAS</b> | <b>2.087,08 R\$/mês</b> |
|--------------------------|-------------------------|

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

|             |              |
|-------------|--------------|
| Mão de obra | 3.829,44 R\$ |
| Ferramentas | 2.087,08 R\$ |

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>CUSTO TOTAL</b> | <b>5.916,53 R\$/mês</b> |
|--------------------|-------------------------|

|          |                |               |                         |
|----------|----------------|---------------|-------------------------|
| ANEXO 01 | <b>4.0 BDI</b> | <b>23,90%</b> | <b>1.414,32 R\$/mês</b> |
|----------|----------------|---------------|-------------------------|

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>5.0 CUSTO/ UNIDADE</b> | <b>7.330,85 R\$</b> |
|---------------------------|---------------------|

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>6.0 Unidade mensal</b> | <b>1,00 Equipe</b> |
|---------------------------|--------------------|

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>7.0 Custo/unid</b> | <b>7.330,85 R\$/Equipe</b> |
|-----------------------|----------------------------|

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

#### AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA E DE VARRIÇÃO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Coletor    | 1.539,00 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 40%            | 615,60 R\$/mês   |
| A3 - Subtotal                     | 2.154,60 R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45 %          |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 3.931,07 R\$/mês |
|                                   | Item 08          |
|                                   | Item 09          |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 74,67 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B1.3 - Boné                              | 4,67 R\$/mês   |
| B1.4 - Luva                              | 2,50 R\$/mês   |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 5,83 R\$/mês   |
| B1.6 - Mascara                           | 12,50 R\$/mês  |
| B1.7 - Protetor solar                    | 9,17 R\$/mês   |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 459,96 R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **4.391,02 R\$/mês**

#### AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA - NOTURNO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Coletor    | 1.539,00 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                | 615,60 R\$/mês   |
| A3 - Adicional noturno            | 215,46 R\$/mês   |
| A4 - Subtotal                     | 2.370,06 R\$/mês |
| A5 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45 %          |
| A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 4.324,17 R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 50,83 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B1.3 - Luvas                             | 2,50 R\$/mês   |
| B1.4 - Colete refletivo                  | 2,50 R\$/mês   |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 5,83 R\$/mês   |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Jantar                              | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 436,12 R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **4.760,30 R\$/mês**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**AGENTE DE LIMPEZA**

**A - MÃO DE OBRA**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Agente     | 1.539,00 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 20%            | 307,80 R\$/mês   |
| A3 - Subtotal                     | 1.846,80 R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45 %          |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 3.369,49 R\$/mês |

Item 08

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

Item 09

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 74,67 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B1.3 - Boné                              | 4,67 R\$/mês   |
| B1.4 - Luva                              | 2,50 R\$/mês   |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 5,83 R\$/mês   |
| B1.6 - Mascara                           | 12,50 R\$/mês  |
| B1.7 - Protetor solar                    | 9,17 R\$/mês   |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 459,96 R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL**

**3.829,44 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS****AGENTE DE LIMPEZA - OPERADOR DE ROÇADEIRA****A - MÃO DE OBRA**

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Operador de Roçadeira | 1.645,02 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 20%                       | 307,80 R\$/mês   |
| A3 - Subtotal                                | 1.952,82 R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)                 | 82,45 %          |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA            | 3.562,92 R\$/mês |

Item 08

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

Item 09

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - EPI Mensal                          | 95,50 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B1.3 - Boné                              | 4,67 R\$/mês   |
| B1.4 - Luva                              | 2,50 R\$/mês   |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 5,83 R\$/mês   |
| B1.6 - Mascara                           | 12,50 R\$/mês  |
| B1.7 - Protetor solar                    | 9,17 R\$/mês   |
| B1.8 - EPI para Roçadeira Costal         | 20,83 R\$/mês  |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 480,79 R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL****4.043,71 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

#### PORTEIRO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Porteiro   | 1.621,00 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                | - R\$/mês        |
| A3 - Subtotal                     | 1.621,00 R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45 %          |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 2.957,51 R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 40,00 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 425,29 R\$/mês |

##### C - CUSTO DIRETO MENSAL

**3.382,80 R\$/mês**

#### PORTEIRO - NOTURNO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| A1 - Salário Mensal do Coletor    | 1.621,00 R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                | - R\$/mês        |
| A3 - Adicional noturno            | 162,10 R\$/mês   |
| A4 - Subtotal                     | 1.783,10 R\$/mês |
| A5 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45 %          |
| A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 3.253,27 R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 40,00 R\$/mês  |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33 R\$/mês  |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67 R\$/mês  |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | - R\$/mês      |
| B4 - Jantar                              | 4,36 R\$/mês   |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00 R\$/mês  |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 425,29 R\$/mês |

##### C - CUSTO DIRETO MENSAL

**3.678,56 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### FISCAL

#### A - MÃO DE OBRA

|                                   |          |         |
|-----------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Fiscal     | 1.890,66 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                |          | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                     | 1.890,66 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 3.449,51 | R\$/mês |

Item 08

#### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 56,33  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Boné                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Luva                              | 2,50   | R\$/mês |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 9,17   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     |        | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 441,62 | R\$/mês |

#### C - CUSTO DIRETO MENSAL

**3.891,13 R\$/mês**

#### FISCAL - NOTURNO

#### A - MÃO DE OBRA

|                                    |          |         |
|------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Encarregado | 1.890,66 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                 |          | R\$/mês |
| A3 - Adicional noturno             | 189,07   | R\$/mês |
| A4 - Subtotal                      | 2.079,73 | R\$/mês |
| A5 - Encargos Sociais (Em %)       | 82,45    | %       |
| A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA  | 3.794,46 | R\$/mês |

#### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 53,00  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Luvas                             | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Colete refletivo                  | 2,50   | R\$/mês |
| B1.5 - Capa de chuva                     | 5,83   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Jantar                              | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 438,29 | R\$/mês |

#### C - CUSTO DIRETO MENSAL

**4.232,75 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**A - MÃO DE OBRA**

|                                             |          |         |
|---------------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Técnico de Segurança | 2.213,24 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                          |          | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                               | 2.213,24 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)                | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA           | 4.038,06 | R\$/mês |
|                                             |          | Item 08 |
|                                             |          | Item 09 |

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 28,33  | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     |        | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 413,62 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **4.451,68 R\$/mês**

**D - CUSTO HORÁRIO** **20,23 R\$/h**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**A - MÃO DE OBRA**

|                                   |           |         |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Engenheiro | 9.726,00  | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                |           | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                     | 9.726,00  | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45     | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 17.745,09 | R\$/mês |

Item 08

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

Item 09

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 28,33  | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     |        | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | -      | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 409,26 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL**

**18.154,35 R\$/mês**

**D - CUSTO HORÁRIO**

**82,52 R\$/h**

---

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

---

**GERENTE**

---

**A - MÃO DE OBRA**

|                                   |          |         |
|-----------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Gerente    | 3.211,33 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                |          | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                     | 3.211,33 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 5.859,07 | R\$/mês |
|                                   |          | Item 08 |
|                                   |          | Item 09 |

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 28,33  | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 413,62 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL****6.272,69 R\$/mês**

---

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****AUXILIAR ADMINISTRATIVO I**

---

**A - MÃO DE OBRA**

|                                            |          |         |
|--------------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Aux. Administrativo | 1.807,53 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                         |          | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                              | 1.807,53 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)               | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA          | 3.297,84 | R\$/mês |

Item 08

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

Item 09

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 28,33  | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 413,62 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL****3.711,46 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### MOTORISTA II

##### A - MÃO DE OBRA

|                                     |          |         |
|-------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Motorista II | 2.254,12 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 20%              | 306,97   | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                       | 2.561,09 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)        | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA   | 4.672,71 | R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 53,83  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Bone                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Protetor solar                    | 9,17   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 439,12 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **5.111,83 R\$/mês**

#### MOTORISTA II - NOTURNO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |          |         |
|-----------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Motorista  | 2.254,12 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                | 450,82   | R\$/mês |
| A3 - Adicional noturno            | 270,49   | R\$/mês |
| A4 - Subtotal                     | 2.975,44 | R\$/mês |
| A5 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45    | %       |
| A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 5.428,69 | R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 47,17  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Bone                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Colete refletivo                  | 2,50   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Jantar                              | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  |         |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 417,46 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **5.846,14 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### MOTORISTA III

##### A - MÃO DE OBRA

|                                      |          |         |
|--------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Motorista III | 2.329,58 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 40%               | 613,94   | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                        | 2.943,52 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)         | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA    | 5.370,44 | R\$/mês |

Item 08

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 53,83  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Bone                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Protetor solar                    | 9,17   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 439,12 | R\$/mês |

##### C - CUSTO DIRETO MENSAL

5.809,57 R\$/mês

#### MOTORISTA III - NOTURNO

##### A - MÃO DE OBRA

|                                   |          |         |
|-----------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Motorista  | 2.329,58 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade                | 607,20   | R\$/mês |
| A3 - Adicional noturno            | 293,68   | R\$/mês |
| A4 - Subtotal                     | 3.230,46 | R\$/mês |
| A5 - Encargos Sociais (Em %)      | 82,45    | %       |
| A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA | 5.893,97 | R\$/mês |

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 47,17  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Bone                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Colete refletivo                  | 2,50   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Jantar                              | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 432,46 | R\$/mês |

##### C - CUSTO DIRETO MENSAL

6.326,43 R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OPERADOR DE MÁQUINA**

**A - MÃO DE OBRA**

|                                            |          |         |
|--------------------------------------------|----------|---------|
| A1 - Salário Mensal do Operador de Máquina | 2.318,75 | R\$/mês |
| A2 - Insalubridade 40%                     | 607,20   | R\$/mês |
| A3 - Subtotal                              | 2.925,95 | R\$/mês |
| A4 - Encargos Sociais (Em %)               | 82,45    | %       |
| A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA          | 5.338,40 | R\$/mês |

Item 08

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

Item 09

|                                          |        |         |
|------------------------------------------|--------|---------|
| B1 - Fardamento Mensal                   | 53,83  | R\$/mês |
| B1.1 - Fardamento completo               | 28,33  | R\$/mês |
| B1.2 - Calçado                           | 11,67  | R\$/mês |
| B1.3 - Bone                              | 4,67   | R\$/mês |
| B1.4 - Protetor solar                    | 9,17   | R\$/mês |
| B2 - Alimentação                         | 365,93 | R\$/mês |
| B3 - Vale transporte                     | -      | R\$/mês |
| B4 - Café da Manhã                       | 4,36   | R\$/mês |
| B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral | 15,00  | R\$/mês |
| B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL    | 439,12 | R\$/mês |

**C - CUSTO DIRETO MENSAL**

**5.777,52 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup>**

**A - DEPRECIAÇÃO**

|                                          |            |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição                  | 350.000,00 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses) | 60,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)      | 55%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                | 192.500,00 |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                        | 2.625,00   | R\$/mês |
|                                          |            | Item 08 |
|                                          |            | Item 09 |

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 350.000,00 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 4.375,00   | R\$/mês |

**C - COMBUSTÍVEL**

|                                        |          |         |
|----------------------------------------|----------|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | 6,30     | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | 1.560,00 | Km      |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | 2,30     | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | 4.273,04 | R\$/mês |

**D - PNEUS**

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | 12.000,00 | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | 40.000,00 | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | 1.560,00  | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | 468,00    | R\$/mês |

**E - MANUTENÇÃO**

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 60%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 350.000,00 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 60,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 3.500,00   | R\$/mês |

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

|                                             |        |         |
|---------------------------------------------|--------|---------|
| F1 - Óleo de Motor                          | 62,22  | R\$/mês |
| F2 - Óleo de Transmissão                    | 19,44  | R\$/mês |
| F3 - Óleo Hidráulico                        | 75,76  | R\$/mês |
| F4 - Graxa                                  | 14,88  | R\$/mês |
| F5 - Lavagem                                | 800,00 | R\$/mês |
| F6 - Filtros                                | 25,85  | R\$/mês |
| F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL | 998,15 | R\$/mês |

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

|                              |        |         |
|------------------------------|--------|---------|
| G1 - SEGURO                  | -      | R\$/mês |
| G2 - IPVA/Seguro Obrigatório | 875,00 | R\$/mês |
| G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO | 875,00 | R\$/mês |

**H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO**

**17.114,19 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>**

**A - DEPRECIAÇÃO**

|                                          |            |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição                  | 455.874,00 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses) | 60,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)      | 55%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                | 250.730,70 |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                        | 3.419,06   | R\$/mês |
|                                          |            | Item 08 |
|                                          |            | Item 09 |

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 455.874,00 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 5.698,43   | R\$/mês |

**C - COMBUSTÍVEL**

|                                        |          |         |
|----------------------------------------|----------|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | 6,30     | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | 780,00   | Km/mês  |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | 1,80     | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | 2.730,00 | R\$/mês |

**D - PNEUS**

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | 10.800,00 | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | 40.000,00 | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | 780,00    | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | 210,60    | R\$/mês |

**E - MANUTENÇÃO**

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 90%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 455.874,00 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 60,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 6.838,11   | R\$/mês |

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

|                                             |          |         |
|---------------------------------------------|----------|---------|
| F1 - Óleo de Motor                          | 62,22    | R\$/mês |
| F2 - Óleo de Transmissão                    | 23,33    | R\$/mês |
| F3 - Óleo Hidráulico                        | 90,91    | R\$/mês |
| F4 - Graxa                                  | 13,25    | R\$/mês |
| F5 - Lavagem                                | 800,00   | R\$/mês |
| F6 - Filtros                                | 28,46    | R\$/mês |
| F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL | 1.018,17 | R\$/mês |

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

|                              |          |         |
|------------------------------|----------|---------|
| G1 - SEGURO                  | -        | R\$/mês |
| G2 - IPVA                    | 1.139,69 | R\$/mês |
| G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO | 1.139,69 | R\$/mês |

**H - CUSTO DIRETO MENSAL**

**21.054,04 R\$/mês**

**I - CUSTO DIRETO MENSAL - NOTURNO**

**9.778,71 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, COM NO MÁXIMO 3 ANOS DE FABRICAÇÃO**

**A - DEPRECIAÇÃO**

|                                             |            |         |
|---------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição - SINAPI - 00036513 | 420.000,00 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)    | 60,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)         | 20%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                   | 84.000,00  |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                           | 5.600,00   | R\$/mês |
|                                             |            | Item 08 |
|                                             |            | Item 09 |

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 420.000,00 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 5.250,00   | R\$/mês |

**C - COMBUSTÍVEL**

|                                        |        |         |
|----------------------------------------|--------|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | 6,30   | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | 390,00 | Km/mês  |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | 5,00   | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | 491,40 | R\$/mês |

**D - PNEUS**

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | 6.000,00  | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | 40.000,00 | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | 390,00    | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | 58,50     | R\$/mês |

**E - MANUTENÇÃO**

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 90%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 420.000,00 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 60,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 6.300,00   | R\$/mês |

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

|                                             |        |         |
|---------------------------------------------|--------|---------|
| F1 - Óleo de Motor                          | 62,22  | R\$/mês |
| F2 - Óleo de Transmissão                    | 19,44  | R\$/mês |
| F3 - Óleo Hidráulico                        | 75,76  | R\$/mês |
| F4 - Graxa                                  | 13,25  | R\$/mês |
| F5 - Lavagem                                | 250,00 | R\$/mês |
| F6 - Filtros                                | 25,60  | R\$/mês |
| F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL | 446,27 | R\$/mês |

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

|                              |   |         |
|------------------------------|---|---------|
| G1 - SEGURO                  | - | R\$/mês |
| G2 - IPVA                    | - | R\$/mês |
| G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO | - | R\$/mês |

**H - CUSTO DIRETO MENSAL**

**18.146,17 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### Caminhão toco com carroceria de Madeira 15160 ou similar, equipado com muncck

#### A - DEPRECIAÇÃO

|                                          |            |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição                  | 340.000,00 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses) | 60,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)      | 55%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                | 187.000,00 |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                        | 2.550,00   | R\$/mês |
|                                          |            | Item 08 |
|                                          |            | Item 09 |

#### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 340.000,00 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 4.250,00   | R\$/mês |

#### C - COMBUSTÍVEL

|                                        |          |         |
|----------------------------------------|----------|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | 6,30     | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | 780,00   | Km/mês  |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | 2,00     | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | 2.457,00 | R\$/mês |

#### D - PNEUS

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | 10.800,00 | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | 40.000,00 | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | 780,00    | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | 210,60    | R\$/mês |

#### E - MANUTENÇÃO

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 90%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 340.000,00 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 60,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 5.100,00   | R\$/mês |

#### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

|                                             |        |         |
|---------------------------------------------|--------|---------|
| F1 - Óleo de Motor                          | 62,22  | R\$/mês |
| F2 - Óleo de Transmissão                    | 19,44  | R\$/mês |
| F3 - Óleo Hidráulico                        | 75,76  | R\$/mês |
| F4 - Graxa                                  | 13,25  | R\$/mês |
| F5 - Lavagem                                | 250,00 | R\$/mês |
| F6 - Filtros                                | 25,60  | R\$/mês |
| F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL | 446,27 | R\$/mês |

#### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

|                              |        |         |
|------------------------------|--------|---------|
| G1 - SEGURO                  | -      | R\$/mês |
| G2 - IPVA                    | 850,00 | R\$/mês |
| G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO | 850,00 | R\$/mês |

#### H - CUSTO DIRETO MENSAL 15.863,87 R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF**

**A - DEPRECIAÇÃO**

|                                          |            |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição                  | 624.357,45 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses) | 60,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)      | 55%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                | 343.396,60 |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                        | 4.682,68   | R\$/mês |

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 624.357,45 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 7.804,47   | R\$/mês |

**C - COMBUSTÍVEL**

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | 6,30      | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | 9.360,00  | Km/mês  |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | 2,00      | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | 29.484,00 | R\$/mês |

**D - PNEUS**

|                                        |           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | 10.800,00 | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | 40.000,00 | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | 9.360,00  | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | 2.527,20  | R\$/mês |

**E - MANUTENÇÃO**

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 90%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 624.357,45 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 60,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 9.365,36   | R\$/mês |

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

|                                             |          |         |
|---------------------------------------------|----------|---------|
| F1 - Óleo de Motor                          | 62,22    | R\$/mês |
| F2 - Óleo de Transmissão                    | 23,33    | R\$/mês |
| F3 - Óleo Hidráulico                        | 90,91    | R\$/mês |
| F4 - Graxa                                  | 13,25    | R\$/mês |
| F5 - Lavagem                                | 800,00   | R\$/mês |
| F6 - Filtros                                | 28,46    | R\$/mês |
| F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL | 1.018,17 | R\$/mês |

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

|                              |          |         |
|------------------------------|----------|---------|
| G1 - SEGURO                  | -        | R\$/mês |
| G2 - IPVA                    | 1.560,89 | R\$/mês |
| G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO | 1.560,89 | R\$/mês |

**H - CUSTO DIRETO MENSAL**

**56.442,77 R\$/mês**

---

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

---

**VARREDEIRA ELÉTRICA**

---

**A - DEPRECIAÇÃO**

|                                          |            |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
| A1 - Preço de Aquisição                  | 240.000,00 | R\$     |
| A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses) | 36,00      | meses   |
| A3 - Valor Residual (Em Percentual)      | 20%        |         |
| A4 - Valor Residual (R\$)                | 48.000,00  |         |
| A5 - CUSTO MENSAL                        | 5.333,33   | R\$/mês |

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

|                             |            |         |
|-----------------------------|------------|---------|
| B1 - Custo de Aquisição     | 240.000,00 | R\$     |
| B2 - Taxa de Juros Mensal   | 1,25%      |         |
| B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS | 3.000,00   | R\$/mês |

**C - COMBUSTÍVEL**

|                                        |   |         |
|----------------------------------------|---|---------|
| C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel  | - | R\$/l   |
| C2 - Kilometros Rodados num Mês        | - | Km/mês  |
| C3 - Número de Km Rodados com Um Litro | - | Km/l    |
| C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL      | - | R\$/mês |

**D - PNEUS**

|                                        |   |         |
|----------------------------------------|---|---------|
| D1 - Preço de um rodízio de pneus      | - | R\$     |
| D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio | - | Km      |
| D3 - Kilometros Rodados num Mês        | - | Km/mês  |
| D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS         | - | R\$/mês |

**E - MANUTENÇÃO**

|                                              |            |         |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %) | 90%        |         |
| E2 - Custo do Equipamento                    | 240.000,00 | R\$     |
| E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)     | 36,00      | meses   |
| E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES             | 6.000,00   | R\$/mês |

**F - CUSTO DIRETO MENSAL****14.333,33 R\$/mês**