



SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M<sup>3</sup>

Planilha de Composição de Preço

| Descrição do Item   | Custo (R\$)      | %              |
|---|------------------|----------------|
| <b>1 Mão de Obra</b>  | <b>15.269,96</b> | <b>32,57%</b>  |
| 1.1 Coletor turno dia   | 9.283,71         | 19,05%         |
| 1.2 Motorista turno dia   | 3.913,74         | 8,03%          |
| 1.4 Vale refeição(Diário)   | 1.818,00         | 3,73%          |
| 1.5 Café da manhã(Diário)   | 354,51           | 0,73%          |
| 1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica                       | 500,00           | 1,03%          |
| <b>2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>              | <b>528,53</b>    | <b>1,08%</b>   |
| <b>3 Veículos e Equipamentos</b>                                      | <b>22.152,63</b> | <b>45,45%</b>  |
| 3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m <sup>3</sup> | 22.152,63        | 45,45%         |
| <b>4 Ferramentas e Materiais de Consumo</b>                           | <b>52,81</b>     | <b>0,11%</b>   |
| <b>Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>                          | <b>10.131,59</b> | <b>20,79%</b>  |
| <b>Preço Total Mensal</b>   | <b>48.735,52</b> | <b>100,00%</b> |

Quantitativos

| Mão de Obra                                     |                     | Quantidade  |
|---|---------------------|-------------|
| 1.1   | Coletor turno dia   | 3,00        |
| 1.2   | Motorista turno dia | 1,00        |
| <b>Total da mão de obra(Postos de Trabalho)</b> |                     | <b>4,00</b> |

Veículos e Equipamentos

|   | Quantidade |
|---|------------|
| 2.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m <sup>3</sup> | 1,00       |

Fator de Utilização (FU) 100,00%

1 Mão de Obra  
1.1 Coletor turno dia

| Discriminação                              | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal        | Total(R\$)      |
|--|---------|--------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.290,75            | 1.290,75        |                 |
| Salário Mínimo Nacional                    |         |        | 1.212,00            |                 |                 |
| Base de Cálculo da Insalubridade           |         |        |                     |                 |                 |
| Adicional de Insalubridade                 | %       | 40,00  | 1.290,75            | 516,30          |                 |
| <b>Soma</b>                                |         |        |                     | <b>1.807,05</b> |                 |
| Encargos Sociais                           | %       | 71,25  |                     | 1.287,52        |                 |
| <b>Total por Coletor</b>                   |         |        |                     | <b>3.094,57</b> |                 |
| Total do Efetivo                           | homem   | 3,00   | 3.094,57            | 9.283,71        |                 |
|  |         |        | Fator de Utilização | 1,00            | <b>9.283,71</b> |

1.2 Motorista turno dia

| Discriminação                              | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal        | Total(R\$)      |
|--|---------|--------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.904,49            | 1.904,49        |                 |
| Salário Mínimo Nacional                    | mês     |        | 1.290,75            |                 |                 |
| Base de Cálculo da Insalubridade           |         |        |                     |                 |                 |
| Adicional de Insalubridade                 | %       | 20,00  | 1.904,49            | 380,90          |                 |
| <b>Soma</b>                                |         |        |                     | <b>2.285,39</b> |                 |
| Encargos Sociais                           | %       | 71,25  |                     | 1.628,34        |                 |
| <b>Total por Motorista</b>                 |         |        |                     | <b>3.913,73</b> |                 |
| Total do Efetivo                           | homem   | 1,00   | 3.913,73            | 3.913,74        |                 |
|  |         |        | Fator de Utilização | 1,00            | <b>3.913,74</b> |



**1.3 Vale refeição (Diário)**

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|-------------|
|                          | dia     | 25,25  |                     |          |             |
| Dias Trabalhados por mês | Unidade | 75,75  | 18,00               | 1.363,50 |             |
| Coletor                  | Unidade | 25,25  | 18,00               | 454,50   |             |
| Motorista                |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 1.818,00    |

**1.4 Café da manhã (Diário)**

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|-------------|
|                          | dia     | 25,25  |                     |          |             |
| Dias Trabalhados por mês | Unidade | 75,75  | 3,51                | 265,88   |             |
| Coletor                  | Unidade | 25,25  | 3,51                | 88,62    |             |
| Motorista                |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 354,51      |

**1.5 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica**

| Discriminação | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|--------|---------------------|----------|-------------|
|               | Unidade | 3,30   | 125,00              | 375,00   |             |
| Coletor       | Unidade | 1,30   | 125,00              | 125,00   |             |
| Motorista     |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 500,00      |

**Custo Mensal com Mão de Oeira (R\$/mês)** 15.869,96

**2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

**2.1 Uniformes e EPI para Coletor**

| Discriminação  | Unidade      | Durabilidade (meses) | Custo Unit.         | Valor Mensal  | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas   | Unidade      | 2,00                 | 7,00                | 14,00         |             |
| Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas     | Unidade      | 2,00                 | 8,125               | 16,25         |             |
| Chapéu em brim, estilo Safari  | Unidade      | 4,00                 | 0,825               | 3,30          |             |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço  | par          | 2,00                 | 13,50               | 27,00         |             |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto  | par          | 4,00                 | 0,4125              | 1,65          |             |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente                                     | Unidade      | 4,00                 | 0,9375              | 3,75          |             |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper | Unidade      | 4,00                 | 4,125               | 16,50         |             |
| Luva de segurança  | par          | 0,50                 | 37,60               | 19,20         |             |
| Máscara de Proteção descartável  | Unidade      | 1/8                  | 2,88                | 23,04         |             |
| Protetor solar FPS 30  | Frasco 200ml | 1,00                 | 37,00               | 37,00         |             |
| <b>Total do Efetivo</b>  | <b>homem</b> | <b>3,00</b>          | <b>148,28</b>       | <b>447,84</b> |             |
|  |              |                      | Fator de Utilização | 1,00          | 447,84      |

**2.2 Uniformes e EPI para Motorista**

| Discriminação  | Unidade      | Durabilidade (meses) | Custo Unit.         | Subtotal     | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|--------------|-------------|
| Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | Unidade      | 2,00                 | 8,125               | 16,25        |             |
| Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca       | Unidade      | 2,00                 | 5,475               | 10,95        |             |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço  | par          | 2,00                 | 13,50               | 27,00        |             |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto  | par          | 2,00                 | 0,4125              | 0,825        |             |
| Máscara de Proteção descartável  | Unidade      | 1/8                  | 2,88                | 23,04        |             |
| <b>Total do Efetivo</b>  | <b>homem</b> | <b>2,00</b>          | <b>30,49</b>        | <b>80,49</b> |             |
|  |              |                      | Fator de Utilização | 1,00         | 80,49       |

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)** 528,33

**3 Veículos e Equipamentos**  
**3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



3.1.1 Depreciação

| Discriminação  | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$) |
|--|---------|------------|-------------|---------------------|------------|
| Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV( inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN | Unidade | 1,00       | 280.648,84  | 280.648,84          |            |
| Vida útil chassi (VU)  | anos    | 4,00       |             |                     |            |
| Idade do Veículo   | anos    | 0,00       |             |                     |            |
| Coefficiente de depreciação - d  | %       | 0,20       | 280.648,84  | 4.677,48            |            |
| Valor Residual (VR)  | mês     |            |             | 4.677,48            |            |
| <b>Depreciação Mensal Veículos Coletores</b>   |         |            |             |                     |            |
| Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 6m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN   | Unidade | 1,00       | 57.842,04   | 57.842,04           |            |
| Vida útil caçamba (VU)   | anos    | 4,00       |             |                     |            |
| Idade do Veículo   | anos    | 0,00       |             |                     |            |
| Coefficiente de depreciação - d  | %       | 0,20       | 57.842,04   | 964,03              |            |
| Valor Residual   | mês     |            |             | 964,03              |            |
| <b>Depreciação Mensal da Caçamba</b>   |         |            |             |                     |            |
| <b>Total por Veículo</b>   |         |            |             | 5.641,51            |            |
| <b>Total da Frota</b>  |         |            |             | 5.641,51            |            |
|  |         |            |             | Fator de Utilização | 1,00       |
|  |         |            |             |                     | 5.641,51   |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

3.1.2 Remuneração do Capital

| Discriminação   | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$) |
|---|---------|------------|-------------|---------------------|------------|
| Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5.17m, potencia 238 CV(Inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN | Unidade | 1,00       | 280.648,84  |                     |            |
| Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)   | %       | 2,00       |             |                     |            |
| Valor do Veículo Proposto(VN)   | R\$     |            | 280.648,84  |                     |            |
| Vida útil chassi (VU)   | anos    | 4,00       |             |                     |            |
| Investimento Médio total do chassi(Vm)  | R\$     |            | 175.405,53  |                     |            |
| <b>Remuneração Mensal de capital do chassi</b>  |         |            |             | 292,34              |            |
| Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 6m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN  | Unidade | 1,00       | 57.842,04   |                     |            |
| Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)   | %       | 2,00       |             |                     |            |
| Valor do Equipamento Proposto(VN)   | R\$     |            | 57.842,04   |                     |            |
| Vida útil caçamba (VU)  | anos    | 4,00       |             |                     |            |
| Investimento Médio total da caçamba (Vm)  | R\$     |            | 36.151,28   |                     |            |
| <b>Remuneração Mensal de capital do Equipamento</b>   |         |            |             | 62,25               | 50,25      |
| <b>Total por Veículo</b>  |         |            |             | 352,59              |            |
| <b>Total da Frota</b>   |         |            |             | 352,59              |            |
|   |         |            |             | Fator de Utilização | 1,00       |
|   |         |            |             |                     | 352,59     |

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3 Impostos e Seguros

| Discriminação                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$) |
|---|---------|------------|-------------|---------------------|------------|
| Valor do Chassi Proposto(VN)                    | R\$     | 1,00       | 280.648,84  |                     |            |
| Vida útil chassi (VU)                           | anos    | 4,00       |             |                     |            |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a | %       | 2,50       |             |                     |            |
| Impostos e Seguros Mensais                      | R\$     |            | 365,43      |                     |            |
| <b>Total por Veículo</b>                        |         |            |             | 365,43              |            |
| <b>Total da Frota</b>                           |         |            |             | 365,43              |            |
|   |         |            |             | Fator de Utilização | 1,00       |
|   |         |            |             |                     | 365,43     |

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:  
 VU - vida útil (anos);  
 VN - valor do veículo novo, (R\$)

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



### 3.1.4 Consumos

|   |       |
|---|-------|
| Extensão das vias atendidas por dia (km):                   | 15,00 |
| Distância média do centro gerador ao local de descarga(km): | 16,00 |
| Número de viagens por dia                                   | 3,99  |

15,0 x 25,25 = 378,75 km  
 16 x 25,25 x 2 x 4,05 = 3.223,92 km  
**Total** 3.602,67 km

**Quilometragem Mensal** 3.602,67

| Discriminação                                 | Unidade       | Consumo  | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------------|----------|-------------|----------|------------|
| Óleo diesel                                   | km/l          | 2,00     | 4,13        |          |            |
| Custo Mensal com óleo diesel                  | km            | 3.602,67 | 2,07        | 7.457,53 |            |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel                  | l/1.000km     | 0,20     | 22,50       |          |            |
| Custo Mensal com óleo do motor                | km            | 3.602,67 | 0,005       | 18,01    |            |
| Óleo de transmissão GL 5/140                  | l/1.000km     | 0,04     | 20,60       |          |            |
| Custo Mensal com óleo de transmissão          | km            | 3.602,67 | 0,001       | 3,60     |            |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68                | l/1.000km     | 0,04     | 15,50       |          |            |
| Custo Mensal com Óleo Hidráulico              | km            | 3.602,67 | 0,001       | 3,90     |            |
| Graxa para chassi alta performance - Caminhão | kg/1.000km    | 0,30     | 25,50       |          |            |
| Custo Mensal com graxe                        | km            | 3.602,67 | 0,003       | 10,81    |            |
| Custo com consumos/km rodado                  | R\$/km rodado |          | 2,08        |          | 7.493,55   |

### 3.1.5 Pneus

| Discriminação                 | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal  | Total(R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|-----------|------------|
| Pneu 295/80 R22.5             | Unidade | 6,00       | 1.850,00    | 11.100,00 |            |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00       |             |           |            |
| Custo de recapagem            | Unidade |            |             |           | 0,32       |
| Custo jogo completo/km rodado | km/jogo | 35.000,00  | 11.100,00   |           |            |
| Custo Mensal com pneus        | R\$     | 3.602,67   | 0,32        | 1.152,85  | 1.152,85   |

### 3.1.6 Manutenção

| Discriminação   | Unidade | Quantidade | Custo Unit.         | Subtotal   | Total(R\$) |
|---|---------|------------|---------------------|------------|------------|
| Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)       | Unidade | 1,00       | 338.490,88          | 338.490,88 |            |
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K) |         | 0,90       |                     |            |            |
| Vida útil chassi + caçamba (VU)                       | anos    | 4,00       |                     |            |            |
| Custo Mensal com Manutenção (CM)                      | R\$     |            |                     | 6.346,70   |            |
| Lavagem Mensal  | und/mês | 4,00       | 200,00              | 800,00     |            |
| <b>Total por Veículo</b>                              |         |            |                     | 7.146,70   |            |
| <b>Total da Frota</b>                                 |         | 1,00       |                     | 7.146,70   |            |
|   |         |            | Fator de Utilização | 1,00       | 7.146,70   |

$$CM = VN \times K / VU \times 12$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidência sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

**Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês)** 22.152,63

### 4 Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação   | Unidade | Quant. mês | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|------------|-------------|----------|------------|
| Pé quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm | Unidade | 1,00       | 27,00       | 27,00    |            |
| Ciscador, cabo de madeira                                   | Unidade | 0,50       | 21,00       | 10,50    |            |
| Vassoura 40cm com cabo                                      | Unidade | 1,00       | 15,31       | 15,31    |            |
| <b>Total por Veículo</b>                                    |         |            |             |          | 52,81      |
| <b>Total da Frota</b>                                       |         | 1,00       |             |          | 52,81      |

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)** 38.603,75

### 5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---------------|---------|------------|-------------|----------|------------|
|---------------|---------|------------|-------------|----------|------------|



|  |   |        |           |                  |           |
|--|---|--------|-----------|------------------|-----------|
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)          | % | 26,25% | 38.603,73 | 10.131,59        | 10.131,59 |
| Custo Mensal com BDI (R\$/mês)                 |   |        |           |                  | 10.131,59 |
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)                   |   |        |           |                  | 48.735,32 |
| QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS |   |        |           | 354,16 Toneladas |           |
| PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)    |   |        |           |                  | 133,83    |



*[Handwritten signature]*  
Data: 12/05/2025  
Hora: 14:30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

| Descrição do Item  | Custo R\$         | %              |
|--|-------------------|----------------|
| <b>1 Mão de Obra</b>                                     | <b>73.574,82</b>  | <b>73,05%</b>  |
| 1.1 Gari/Varredor  | 55.702,29         | 55,30%         |
| 1.2 Encarregado  | 3.172,92          | 3,15%          |
| 1.3 Vale refeição(Diário)                                | 3.599,00          | 9,93%          |
| 1.4 Café da manhã(Diário)                                | 1.949,81          | 1,94%          |
| 1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica          | 2.750,00          | 2,73%          |
| <b>2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b> | <b>698,22</b>     | <b>3,01%</b>   |
| <b>3 Veículos e Equipamentos</b>                         | <b>2.542,69</b>   | <b>0,63%</b>   |
| <b>4 Ferramentas e Materiais de Consumo</b>              | <b>29.948,28</b>  | <b>2,52%</b>   |
| <b>5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>           | <b>109.727,47</b> | <b>20,79%</b>  |
| <b>Preço Total Mensal</b>                                |                   | <b>100,00%</b> |

Quantitativos

Mão de Obra

|   | Quantidade   |
|---|--------------|
| 1.1 Gari/Varredor                               | 21,00        |
| 1.2 Encarregado                                 | 1,00         |
| <b>Total da mão de obra(Postos de Trabalho)</b> | <b>22,00</b> |

Veículos e Equipamentos

|   | Quantidade |
|---|------------|
| 2.1 Moto 125 cilindradas(para supervisão) | 1          |

Fator de Utilização (IFU) 100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Varredor

| Discriminação                              | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal  | Total(R\$) |
|--|---------|--------|---------------------|-----------|------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.290,75            | 1.290,75  |            |
| Salário Mínimo Nacional                    |         |        | 1.212,00            |           |            |
| Base de Cálculo da Insalubridade           | %       | 20,00  | 1.250,75            | 250,15    |            |
| Adicional de Insalubridade                 | %       |        |                     | 1.548,90  |            |
| <b>Soma</b>                                | %       | 71,25  |                     | 1.250,59  |            |
| Encargos Sociais                           |         |        |                     | 2.652,49  |            |
| <b>Total por Varredor</b>                  | homem   | 21,00  | 2.652,49            | 55.702,29 |            |
| Total do Efetivo                           |         |        | Fator de Utilização | 1,00      | 55.702,29  |

1.2 Encarregado

| Discriminação                              | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|--|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA/2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.544,00            | 1.544,00 |            |
| Salário Mínimo Nacional                    | mês     |        | 1.212,00            |          |            |
| Base de Cálculo da Insalubridade           | %       | 20,00  | 1.544,00            | 308,80   |            |
| Adicional de Insalubridade                 | %       |        |                     | 1.852,80 |            |
| <b>Soma</b>                                | %       | 71,25  | 1.852,80            | 1.620,12 |            |
| Encargos Sociais                           |         |        |                     | 3.172,92 |            |
| <b>Total por Encarregado</b>               | homem   | 1,00   |                     | 3.172,92 |            |
| Total do Efetivo                           |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 3.172,92   |

1.3 Vale refeição(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |                     |          |            |
| Gari/Varredor            | Unidade | 530,25 | 18,00               | 9.544,50 |            |
| Encarregado              | Unidade | 25,25  | 18,00               | 454,50   |            |
| Total do Efetivo         |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 9.999,00   |

1.4 Café da manhã(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |                     |          |            |
| Gari/Varredor            | Unidade | 530,25 | 3,51                | 1.861,18 |            |
| Encarregado              | Unidade | 25,25  | 3,51                | 88,63    |            |
| Total do Efetivo         |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 1.949,81   |

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

| Discriminação    | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|------------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Gari/Varredor    | Unidade | 21,00  | 125,00              | 2.625,00 |            |
| Encarregado      | Unidade | 1,00   | 125,00              | 125,00   |            |
| Total do Efetivo |         |        | Fator de Utilização | 1,00     | 2.750,00   |



73.574,02

**Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)**

**2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

**2.1 Uniformes e EPI para Gari**

| Discriminação   | Unidade      | Durabilidade (meses) | Custo Unit.   | Subtotal            | Total(R\$)      |
|---|--------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas                  | Unidade      | 2,00                 | 28,00         | 56,00               |                 |
| Máscara de Proteção descartável   | Unidade      | 1/8                  | 2,88          | 28,04               |                 |
| Óculos de proteção para Gari  | Unidade      | 3,00                 | 6,85          | 20,55               |                 |
| Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | Unidade      | 2,00                 | 32,50         | 65,00               |                 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja   | Unidade      | 4,00                 | 13,20         | 52,80               |                 |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço   | par          | 2,00                 | 28,00         | 56,00               |                 |
| Meia de algodão, cor preta com cano alto  | par          | 4,00                 | 6,50          | 26,00               |                 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente  | Unidade      | 4,00                 | 15,00         | 60,00               |                 |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper                | Unidade      | 4,00                 | 15,45         | 61,80               |                 |
| Luva de segurança com fios de aço   | par          | 0,50                 | 3,60          | 18,00               |                 |
| Protetor solar FPS 30   | Frasco 200ml | 1,00                 | 37,00         | 37,00               |                 |
| <b>Total do Efetivo</b>   | <b>homem</b> | <b>21,00</b>         | <b>136,56</b> | <b>2.909,76</b>     | <b>2.909,76</b> |
|   |              |                      |               | Fator de utilização | 1,00            |

**2.2 Uniformes e EPI para Encarregado**

| Discriminação  | Unidade      | Durabilidade (meses) | Custo Unit.   | Valor Mensal        | Total(R\$)    |
|--|--------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Calça, em brim 100% algodão com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas               | Unidade      | 2,00                 | 32,50         | 65,00               |               |
| Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | Unidade      | 2,00                 | 21,90         | 43,80               |               |
| Chapéu em brim, estilo Safari  | Unidade      | 4,00                 | 13,20         | 52,80               |               |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço  | par          | 2,00                 | 54,00         | 108,00              |               |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto  | par          | 2,00                 | 6,50          | 13,00               |               |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente   | Unidade      | 4,00                 | 15,00         | 60,00               |               |
| Máscara de Proteção descartável  | Unidade      | 1/8                  | 2,88          | 28,04               |               |
| Protetor solar FPS 30  | Frasco 200ml | 1,00                 | 37,00         | 37,00               |               |
| <b>Total do Efetivo</b>  | <b>homem</b> | <b>1,00</b>          | <b>124,54</b> | <b>124,54</b>       | <b>124,54</b> |
|  |              |                      |               | Fator de utilização | 1,00          |

3.034,30

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**3.1 Moto 125 cilindrados (para fiscalização)**

**3.1.1 Depreciação**

| Discriminação                     | Unidade | Quantidade  | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)   |
|-----------------------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|--------------|
| Moto CG 125 cc                    | Unidade | 1,00        | 6.848,00    | 6.848,00            |              |
| Vida útil da motocicleta (VU)     | anos    | 5,00        |             |                     |              |
| Idade da motocicleta              | anos    | 0,00        |             |                     |              |
| Coefficiente de depreciação (d)   |         | 0,15        | 6.848,00    | 85,50               |              |
| Valor Residual                    | %       | 25,00       |             |                     |              |
| Depreciação Mensal da Motocicleta | mês     |             |             | 85,60               |              |
| <b>Total por Veículo</b>          |         |             |             | <b>85,60</b>        |              |
| <b>Total da Frota</b>             |         | <b>1,00</b> |             | <b>85,60</b>        | <b>85,60</b> |
|                                   |         |             |             | Fator de utilização | 1,00         |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

**3.1.2 Remuneração do Capital**

| Discriminação                                       | Unidade | Quantidade  | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)  |
|---|---------|-------------|-------------|---------------------|-------------|
| Moto CG 125 cc                                      | Unidade | 1,00        | 6.848,00    | 6.848,00            |             |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i) | %       | 2,00        |             |                     |             |
| Valor da Motocicleta Proposto (VN)                  | R\$     | 5,00        | 6.848,00    | 34.240,00           |             |
| Vida útil da motocicleta (VU)                       | anos    |             | 4.108,80    |                     |             |
| Investimento Médio total da motocicleta (Vm)        | R\$     |             | 6,85        | 6,85                |             |
| Remuneração Mensal de capital da motocicleta        | R\$     |             |             | 6,85                |             |
| <b>Total por Veículo</b>                            |         |             |             | <b>6,85</b>         |             |
| <b>Total da Frota</b>                               |         | <b>1,00</b> |             | <b>6,85</b>         | <b>6,85</b> |
|   |         |             |             | Fator de utilização | 1,00        |



$$Vm = \frac{(VU+1) \pm VN}{2 \times VL}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

### 3.1.3 Impostos e Seguros

| Discriminação                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|------------|---------------------|----------|------------|
| Valor da Motocicleta Proposta(VN)               | R\$     | 1,00       | 6.848,00            |          |            |
| Vida útil motocicleta (VU)                      | anos    | 5,00       |                     |          |            |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a | %       | 2,50       |                     |          |            |
| <b>Impostos e Seguros Mensais</b>               | R\$     |            | <b>7,13</b>         |          |            |
| <b>Total por Veículo</b>                        |         |            |                     | - 13     |            |
| <b>Total da Frota</b>                           |         | 1,00       |                     | - 13     |            |
|   |         |            | Fator de Utilização | - 00     | 7,13       |

Dado pela Fórmula: =  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 Sendo:  
 VU - vida útil (anos);  
 VN - valor do veículo novo (R\$)

### 3.1.4 Consumos

Distância percorrida por dia (km): 30 x 2 = 60,00  
 Distância Mensal: 60 x 25,25 = 1.515,00 km

**Quilometragem Mensal 1.515,00**

| Discriminação                       | Unidade       | Consumo  | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|-------------------------------------|---------------|----------|-------------|----------|------------|
| Gasolina                            | km/l          | 20,00    | 5,00        |          |            |
| Custo Mensal com gasolina           | km            | 1.515,00 | C 25        | 578,75   |            |
| <b>Custo com consumos/km rodado</b> | R\$/km rodado |          | C,25        |          | 378,75     |

### 3.1.5 Pneus

| Discriminação                       | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------|------------|
| Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18 | Unidade | 1,00       | 124,36      | 124,36   |            |
| Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18 | Unidade | 1,00       | 139,67      | 139,67   |            |
| Número de recapagens por pneu       | Unidade |            |             |          |            |
| Custo de recapagem                  | Unidade |            |             |          |            |
| Custo jogo completo/km rodado       | km/jogo | 8.000,00   | 264,03      | 0,033    |            |
| <b>Custo Mensal com pneus</b>       | km      | 1.515,00   | 0,033       | 50,00    | 50,00      |

### 3.1.6 Manutenção

| Discriminação   | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|------------|-------------|----------|------------|
| Valor da Motocicleta Proposta(VN)                     | Unidade | 1,00       | 6.848,00    | 6.848,00 |            |
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K) |         | 0,70       |             |          |            |
| Vida útil motocicleta (VU)                            | anos    | 5,00       |             |          |            |
| <b>Custo Mensal com Manutenção</b>                    | R\$     |            |             | 79,89    |            |
| Lavagem Mensal  | und/mês | 2,00       | 15,00       | 30,00    |            |
| <b>Total por Veículo</b>                              |         |            |             | 109,89   |            |
| <b>Total da Frota</b>                                 |         | 1,00       |             | 109,89   | 109,89     |

$$CM = \frac{VN \times K}{VL \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

|  |        |
|--|--------|
| <b>Custo Mensal com Motocicleta (Fiscalização) (R\$/mês)</b> | 638,22 |
|--|--------|

### 4 Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação  | Unidade   | Quant./mês | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|--|-----------|------------|-------------|----------|------------|
| Pá quadrada cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm     | Unid./mês | 1,00       | 27,00       | 27,00    |            |
| Vassoura 40cm com cabo   | Unid./mês | 1,00       | 15,31       | 15,31    |            |
| Ciscador, cabo de madeira                                      | Unidade   | 0,50       | 21,00       | 10,50    |            |
| Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L            | Unid./mês | 5.302,50   | 0,35        | 1.855,88 |            |
| Carrinho de lixo gari, carro lutoçar ou carro de varrer - 100L | Unid./mês | 0,80       | 790,00      | 652,00   |            |
| <b>Total</b>   |           |            |             |          | 2.540,69   |

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor: 10 unid./dia

|  |          |
|--|----------|
| <b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b> | 2.540,69 |
|--|----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)</b> | 79.787,23 |
|---|-----------|





| 5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    |         |            |              |             | Total (R\$) |
|--|---------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Discriminação  | Unidade | Quantidade | Custo Limit. | Subtotal    |             |
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                      | %       | 26,25%     | 79.787,28    | 20.940,24   | 20.940,24   |
| <b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês)</b>                      |         |            |              |             | 20.940,24   |
| <b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)</b>                        |         |            |              |             | 106.727,47  |
| <b>QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS DE VARRIÇÃO POR MÊS</b> |         |            |              | 1.062,00 km |             |
| <b>PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM)</b>        |         |            |              |             | 95,03       |

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*



SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

Planilha de Composição de Preço

| Descrição do Item                                 | Custo (R\$) | %       |
|---|-------------|---------|
|   | 3.320,62    | 72,77%  |
| 1 Mão de Obra                                     | 2.652,49    | 58,13%  |
| 1.1 Gari/Capinador                                | 454,50      | 9,96%   |
| 1.2 Vale refeição(Diário)                         | 88,63       | 1,94%   |
| 1.3 Café da manhã(Diário)                         | 125,00      | 2,74%   |
| 1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica   | 138,56      | 3,04%   |
| 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 155,06      | 3,40%   |
| 3 Ferramentas e Materiais de Consumo              | 948,56      | 20,79%  |
| 4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI           | 4.562,80    | 100,00% |
| Preço Total Mensal                                |             |         |

| Quantitativos                            |                | Quantidade |
|--|----------------|------------|
| Mão de Obra                              |                |            |
| 1.1                                      | Gari/Capinador | 1,00       |
| Total da mão de obra(Postos de Trabalho) |                | 1,00       |

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Capinador

| Discriminação                             | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.290,75            | 1.290,75 |            |
| Salário Mínimo Nacional                   |         |        | 1.292,00            |          |            |
| Base de Cálculo da Insalubridade          | %       | 20,00  | 1.290,75            | 258,15   |            |
| Adicional de Insalubridade                | %       |        |                     | 1.548,90 |            |
| Soma                                      | %       | 71,25  |                     | 1.103,59 |            |
| Encargos Sociais                          |         |        |                     | 2.652,49 |            |
| Total por Capinador                       | homem   | 1,00   | 2.652,49            | 2.652,49 | 2.652,49   |
| Total do Efetivo                          |         |        | Fator de Utilização | 1,00     |            |

1.3 Vale refeição(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |                     |          |            |
| Gari/Capinador           | Unidade | 25,25  | 18,00               | 454,50   | 454,50     |
|                          |         |        | Fator de Utilização | 1,00     |            |

1.4 Café da manhã(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |                     |          |            |
| Gari/Capinador           | Unidade | 25,25  | 3,51                | 88,63    | 88,63      |
|                          |         |        | Fator de Utilização | 1,00     |            |

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

| Discriminação  | Unidade | Quant. | Custo Unit.         | Subtotal | Total(R\$) |
|----------------|---------|--------|---------------------|----------|------------|
| Gari/Capinador | Unidade | 1,00   | 125,00              | 125,00   | 125,00     |
|                |         |        | Fator de Utilização | 1,00     |            |

|  |          |
|--|----------|
| Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) | 3.320,62 |
|--|----------|

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

| Discriminação   | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|----------------------|-------------|----------|------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas                  | Unidade | 2,00                 | 28,00       | 14,00    |            |
| Máscara de Proteção descartável   | Unidade | 1/8                  | 2,88        | 23,04    |            |
| Óculos de proteção para Gari  | Unidade | 3,00                 | 6,85        | 2,28     |            |
| Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | Unidade | 2,00                 | 82,50       | 16,25    |            |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja   | Unidade | 4,00                 | 15,20       | 3,30     |            |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço   | par     | 2,00                 | 28,00       | 14,00    |            |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto   | par     | 4,00                 | 6,50        | 1,63     |            |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente  | Unidade | 4,00                 | 15,00       | 3,75     |            |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper                | Unidade | 4,00                 | 16,45       | 4,11     |            |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

3.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

Planilha de Composição de Preço

| Descrição do Item  | Custo (R\$)     | %              |
|--|-----------------|----------------|
| <b>1 Mão de Obra</b>                                     | <b>3.293,65</b> | <b>70,13%</b>  |
| 1.1 Gari/Roçador   | 2.625,52        | 55,90%         |
| 1.2 Vale refeição(Diário)                                | 454,50          | 9,68%          |
| 1.3 Café da manhã(Diário)                                | 88,63           | 1,89%          |
| 1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica          | 125,00          | 2,65%          |
| <b>2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b> | <b>136,56</b>   | <b>2,95%</b>   |
| <b>3 Ferramentas e Materiais de Consumo</b>              | <b>288,00</b>   | <b>6,13%</b>   |
| <b>4 Benefícios e Despesas Incididas - BDI</b>           | <b>976,37</b>   | <b>20,79%</b>  |
| <b>Preço Total Mensal</b>                                | <b>4.696,58</b> | <b>100,00%</b> |

| Quantitativos                                   |              | Quantidade  |
|---|--------------|-------------|
| Mão de Obra                                     |              |             |
| 1.1   | Gari/Roçador | 1,00        |
| <b>Total da mão de obra(Postos de Trabalho)</b> |              | <b>1,00</b> |

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Roçador

| Discriminação                                | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)      |
|--|---------|--------|-------------|---------------------|-----------------|
| Índice da categoria(CONV. COLETIVA 2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75            |                 |
| Salário Mínimo Nacional                      |         |        | 1.202,00    |                     |                 |
| Base de Cálculo da Insalubridade             |         |        |             | 242,40              |                 |
| Adicional de Insalubridade                   | %       | 20,00  |             | 1.535,15            |                 |
| <b>Soma</b>                                  | %       | 71,25  |             | 1.097,37            |                 |
| Encargos Sociais                             |         |        |             | 2.625,52            |                 |
| <b>Total por Roçador</b>                     |         |        |             |                     |                 |
| Total do Efetivo                             | homem   | 1,00   | 2.525,52    | 2.625,52            |                 |
|  |         |        |             | Fator de Utilização | 1,00            |
|  |         |        |             |                     | <b>2.625,52</b> |

1.3 Vale refeição(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)    |
|--------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|---------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |             |                     |               |
| Gari/Roçador             | Unidade | 25,25  | 18,00       | 454,50              |               |
|                          |         |        |             | Fator de Utilização | 1,00          |
|                          |         |        |             |                     | <b>454,50</b> |

1.4 Café da manhã(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)   |
|--------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|--------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |             |                     |              |
| Gari/Roçador             | Unidade | 25,25  | 3,51        | 88,63               |              |
|                          |         |        |             | Fator de Utilização | 1,00         |
|                          |         |        |             |                     | <b>88,63</b> |

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

| Discriminação | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal            | Total(R\$)    |
|---------------|---------|--------|-------------|---------------------|---------------|
| Gari/Roçador  | Unidade | 1,00   | 125,00      | 125,00              |               |
|               |         |        |             | Fator de Utilização | 1,00          |
|               |         |        |             |                     | <b>125,00</b> |

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

3.293,65

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

| Discriminação   | Unidade      | Durabilidade (meses) | Custo Unit.   | Subtotal            | Total(R\$)    |
|---|--------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas                  | Unidade      | 2,00                 | 22,00         | 44,00               |               |
| Máscara de Proteção descartável   | Unidade      | 1/8                  | 2,88          | 23,04               |               |
| Oculos de proteção para Gari  | Unidade      | 3,00                 | 8,85          | 22,80               |               |
| Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | Unidade      | 2,00                 | 82,50         | 165,00              |               |
| Chapéu em brim, estilo Seferi - cor laranja   | Unidade      | 4,00                 | 13,20         | 33,00               |               |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço   | par          | 2,00                 | 28,00         | 14,00               |               |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto   | par          | 4,00                 | 6,50          | 16,50               |               |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente  | Unidade      | 4,00                 | 19,00         | 37,50               |               |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper                | Unidade      | 4,00                 | 16,45         | 41,10               |               |
| Luva de segurança com fios de aço   | par          | 0,50                 | 9,60          | 19,20               |               |
| Protetor solar FPS 30   | Frasco       | 1,00                 | 37,00         | 37,00               |               |
|   | 200ml        |                      |               |                     |               |
| <b>Total do Efetivo</b>   | <b>homem</b> | <b>1,00</b>          | <b>136,56</b> | <b>136,56</b>       |               |
|   |              |                      |               | Fator de Utilização | 1,00          |
|   |              |                      |               |                     | <b>136,56</b> |



Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 158,56

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação    | Unidade   | Quant./mês | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|------------------|-----------|------------|-------------|----------|------------|
| Rocadeira Costal | Unid./mês | 0,16       | 1.850,00    | 288,00   | 288,00     |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 288,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 3.720,21

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Susceita | Total(R\$) |
|---------------------------------------|---------|------------|-------------|----------|------------|
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | %       | 26,25%     | 3.720,21    | 976,37   | 976,37     |

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 976,37

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 4.696,58

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE ROÇAGEM POR MÊS 26.000,00 m2

PREÇO POR METROS QUADRADOS ROÇADO (R\$/M2) 0,18

*[Handwritten signature and illegible text]*

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE



3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

| Planilha de Composição de Preço                          |                 |                |
|--|-----------------|----------------|
| Descrição do Item  | Custo (R\$)     | %              |
| <b>1 Mão de Obra</b>                                     | <b>1.660,31</b> | <b>62,99%</b>  |
| 1.1 Gari/Pintor  | 1.526,25        | 50,32%         |
| 1.2 Vale refeição(Diário)                                | 227,25          | 8,62%          |
| 1.3 Café da manhã(Diário)                                | 44,52           | 1,68%          |
| 1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica          | 62,50           | 2,37%          |
| <b>2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b> | <b>358,09</b>   | <b>13,59%</b>  |
| <b>3 Ferramentas e Materiais de Consumo</b>              | <b>547,91</b>   | <b>20,79%</b>  |
| <b>4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>           | <b>2.635,59</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>Preço Total Mensal</b>                                |                 |                |

| Quantitativos                                   |             | Quantidade  |
|---|-------------|-------------|
| Mão de Obra                                     |             |             |
| 1.1   | Gari/Pintor | 1,00        |
| <b>Total da mão de obra(Postos de Trabalho)</b> |             | <b>1,00</b> |

1 Mão de Obra  
1.1 Gari/Pintor

| Discriminação                              | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal        | Total(R\$) |
|--|---------|--------|-------------|-----------------|------------|
| Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2022-MTE) | mês     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75        |            |
| Salário Mínimo Nacional                    |         |        | 1.217,00    |                 |            |
| Base de Cálculo da Insalubridade           |         |        |             |                 |            |
| Adicional de Insalubridade                 | %       | 20,00  | 1.290,75    | 258,15          |            |
| <b>Soma</b>                                |         |        |             | <b>1.548,90</b> |            |
| Encargos Sociais                           | %       | 71,25  |             | 1.105,59        |            |
| <b>Total por Pintor</b>                    |         |        |             | <b>2.652,49</b> |            |
| Total do Efetivo                           | homem   | 1,00   | 2.652,49    | 2.652,49        |            |
| Fator de Utilização:                       |         |        |             | 0,50            | 1.326,25   |

1.3 Vale refeição(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |             |          |            |
| Gari/Pintor              | Unidade | 25,25  | 18,00       | 454,50   |            |
| Fator de Utilização:     |         |        |             | 0,50     | 227,25     |

1.4 Café da manhã(Diário)

| Discriminação            | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|----------|------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 25,25  |             |          |            |
| Gari/Pintor              | Unidade | 25,25  | 3,51        | 88,63    |            |
| Fator de Utilização:     |         |        |             | 0,50     | 44,52      |

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

| Discriminação        | Unidade | Quant. | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|----------------------|---------|--------|-------------|----------|------------|
| Gari/Pintor          | Unidade | 1,00   | 125,00      | 125,00   |            |
| Fator de Utilização: |         |        |             | 0,50     | 62,50      |

**Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)** **1.660,31**

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual  
2.1 Uniformes e EPI para Gari

| Discriminação   | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unit. | Subtotal | Total(R\$) |
|---|---------|----------------------|-------------|----------|------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas                  | Unidade | 2,00                 | 7,15        | 14,30    |            |
| Máscara de Proteção descartável   | Unidade | 1/8                  | 2,88        | 28,00    |            |
| Óculos de proteção para Gari  | Unidade | 3,00                 | 0,75        | 2,25     |            |
| Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | Unidade | 2,00                 | 8,25        | 16,50    |            |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja   | Unidade | 4,00                 | 3,20        | 12,80    |            |
| Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço   | par     | 2,00                 | 7,00        | 14,00    |            |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto   | par     | 4,00                 | 4,12        | 16,48    |            |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente  | Unidade | 4,00                 | 8,12        | 32,48    |            |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper                | Unidade | 4,00                 | 10,45       | 41,80    |            |

|                                   |              |             |               |               |                     |
|-----------------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------------|
| Luva de segurança com fios de aço | par          | 0,50        | 9,60          | 4,80          | 19,20               |
| Protetor solar FPS 30             | Frasco 200ml | 1,00        | 57,00         |               | 57,00               |
| <b>Total do Efetivo</b>           | <b>homem</b> | <b>1,00</b> | <b>136,56</b> | <b>136,56</b> |                     |
|                                   |              |             |               |               | Fator de Utilização |
|                                   |              |             |               |               | 0,50                |
|                                   |              |             |               |               | <b>68,28</b>        |

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)** **68,28**

**3 Ferramentas e Materiais de Consumo**

| Discriminação  | Unidade   | Quant./mês | Custo-Unid. | Subtotal | Total (R\$)   |
|--|-----------|------------|-------------|----------|---------------|
| Broxa  | Unid./mês | 4,00       | 6,85        | 27,40    |               |
| Balde  | Unid./mês | 0,25       | 9,50        | 2,38     |               |
| Cal Hidratada  | Unid./mês | 343,00     | 0,95        | 325,85   |               |
| Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm | Unid./mês | 0,16       | 35,40       | 5,66     |               |
|  |           |            |             |          | <b>358,09</b> |

Broxa: 1 und/1.000m  
Cal: 0,09kg/m

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)** **358,09**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)** **2.057,68**

**4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Custo-Unid. | Subtotal | Total (R\$)   |
|---------------------------------------|---------|------------|-------------|----------|---------------|
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | %       | 26,25%     | 2.057,58    | 547,91   |               |
|                                       |         |            |             |          | <b>547,91</b> |

**Custo Mensal com BDI (R\$/mês)** **547,91**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)** **2.605,59**

**QUANTIDADE MÉDIA DE METROS DE PINTURA DE MEIO FIO POR MÊS** **3.822,50 m**

**PREÇO POR METROS DE MEIO FIO PINTADO (R\$/M)** **0,68**



Recebi em Baturité, 14 de maio de 2018.

Assinatura: [Handwritten Signature]



SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

3.5 SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA

Planilha de Composição de Preço

| C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA) |                               |         |      |                    |                |        |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| Equipamento                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10768                          | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)     | SEINFRA | H    | 2,5                | 4,8875         | 12,22  |
| 10780                          | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 2,5                | 97,4393        | 243,60 |
|                                |                               |         |      | TOTAL Equipamento: |                | 255,82 |
| Mão de Obra                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16815                          | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,25               | 27,34          | 6,84   |

Retido em 12/02/2020  
Por: [Assinatura]  
CPF: 012.123.456-78





---

---

---