

**ORÇAMENTO - À Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul - RS**

**NOME DA EMPRESA:** Transportadora Borba LTDA

**CNPJ:** 94.243.136/0001-76

**ENDEREÇO:** Rua Orestes Darci Monego, nº 17, Bairro Persio Nicola.

| Quantidade | Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1          | <p>A Transportadora Borba LTDA vem respeitosamente apresentar proposta de trabalho ao Município de Caçapava do Sul para realização de serviço de Administração de Estação de Transbordo e Transporte dos Resíduos Sólidos Urbanos gerados no Município de Caçapava do Sul até o aterro sanitário localizado em Santa Maria - RS.</p> <p>Valor proposto para execução: R\$ 70.432,13 (setenta mil, quatrocentos e trinta e dois reais e treze centavos)</p> <p>Neste valor estão incluídos equipamentos, mão de obra, materiais de consumo, encargos e BDI.</p> |       |

Caçapava do Sul, 02 de Junho de 2025.

**Transportes Borbas LTDA**

**CNPJ: 94.243.136/0001-76**

**TRANSPORTADORA**

**BORBA**

**LTDA:94243136000176**

Assinado de forma digital por

TRANSPORTADORA BORBA

LTDA:94243136000176

Dados: 2025.06.02 10:52:01

-03'00'

## 1. Coleta de Resíduos Sólidos

### Planilha de Composição de Custos

| Orçamento Sintético                                       |                      |               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Descrição do Item                                         | Custo (R\$/mês)      | %             |
| <b>1. Mão-de-obra</b>                                     | <b>R\$ 11.318,24</b> | <b>16,07%</b> |
| 1.1. Vigilante                                            | R\$ 5.028,42         | 7,14%         |
| 1.2. Motorista Turno do Dia                               | R\$ 4.930,19         | 7,00%         |
| 1.3. Vale Transporte                                      | R\$ 152,71           | 0,22%         |
| 1.4. Vale-refeição (diário)                               | R\$ 1.206,92         | 1,71%         |
| <b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b> | <b>R\$ 521,67</b>    | <b>0,74%</b>  |
| <b>3. Veículos e Equipamentos</b>                         | <b>R\$ 37.366,12</b> | <b>53,42%</b> |
| 3.1. Veículo                                              | R\$ 37.366,12        | 53,42%        |
| 3.1.1. Depreciação                                        | R\$ 2.632,73         | 3,74%         |
| 3.1.2. Remuneração do Capital                             | R\$ 3.352,05         | 4,76%         |
| 3.1.3. Impostos e Seguros                                 | R\$ 540,33           | 0,77%         |
| 3.1.4. Consumos                                           | R\$ 22.380,50        | 31,78%        |
| 3.1.5. Manutenção                                         | R\$ 4.843,80         | 6,88%         |
| 3.1.6. Pneus                                              | R\$ 3.616,70         | 5,14%         |
| <b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>              | <b>R\$ 302,17</b>    | <b>0,43%</b>  |
| <b>5. Monitoramento da Frota</b>                          | <b>R\$ 101,50</b>    | <b>0,14%</b>  |
| <b>6. Horas máquina com operador</b>                      | <b>R\$ 5.888,00</b>  | <b>8%</b>     |
| <b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>           | <b>R\$ 14.934,43</b> | <b>21,20%</b> |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>                    | <b>R\$ 70.432,13</b> | <b>100%</b>   |

| Quantitativos                                    |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Mão-de-obra                                      | Quantidade |
| 1.1. Vigilante                                   | 1          |
| 1.2. Motorista Turno do Dia                      | 1          |
| <b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b> | <b>2</b>   |
| Veículos e Equipamentos                          | Quantidade |
| 3.1. Veículo                                     | 1          |

Fator de utilização (FU) 100%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Vigilante

| Discriminação                                  | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal        | Total (R\$)     |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria                              | mês     | 1          | 2.105,40       | 2.105,40        |                 |
| Horas Extras (100%)                            | hora    |            | 19,14          | -               |                 |
| Horas Extras (50%)                             | hora    |            | 14,35          | -               |                 |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$     |            | -              | -               |                 |
| Adicional de Insalubridade                     | %       | 40         | 2.105,40       | 842,16          |                 |
| <b>Soma</b>                                    |         |            |                | <b>2.947,56</b> |                 |
| Encargos Sociais                               | %       | 70,60      | 2.947,56       | 2.080,86        |                 |
| <b>Total por Coletor</b>                       |         |            |                | <b>5.028,42</b> |                 |
| Total do Efetivo                               | homem   | 1          | 5.028,42       | 5.028,42        |                 |
| Fator de utilização                            |         |            |                | 1,00            | <b>5.028,42</b> |

##### 1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação                                  | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal        | Total (R\$)     |
|------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (2)                          | mês     | 1          | 2.282,78       | 2.282,78        |                 |
| Salário mínimo nacional (1)                    | mês     | 1          | 1.518,00       |                 |                 |
| Horas Extras (100%)                            | hora    |            | 20,75          | -               |                 |
| Horas Extras (50%)                             | hora    |            | 15,56          | -               |                 |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$     |            | -              | -               |                 |
| Base de cálculo da Insalubridade               |         | 1          |                |                 |                 |
| Adicional de Insalubridade                     | %       | 40         | 1.518,00       | 607,20          |                 |
| <b>Soma</b>                                    |         |            |                | <b>2.889,98</b> |                 |
| Encargos Sociais                               | %       | 70,60      | 2.889,98       | 2.040,21        |                 |
| <b>Total por Motorista</b>                     |         |            |                | <b>4.930,19</b> |                 |
| Total do Efetivo                               | homem   | 1          | 4.930,19       | 4.930,19        |                 |
| Fator de utilização                            |         |            |                | 1,00            | <b>4.930,19</b> |

##### 1.3. Vale Transporte

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

|                                          |                      |       |              |                  |  |
|------------------------------------------|----------------------|-------|--------------|------------------|--|
| Custo mensal com óleo diesel             | km                   | 5.382 | 3,220        | 17.330,04        |  |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km           | 1,60  | 34,22        |                  |  |
| Custo mensal com óleo do motor           | km                   | 5.382 | 0,055        | 294,68           |  |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km   | l/1.000 km           | 12,00 | 26,50        |                  |  |
| Custo mensal com óleo da transmissão     | km                   | 5.382 | 0,318        | 1.711,48         |  |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km      | l/1.000 km           | 14,90 | 26,94        |                  |  |
| Custo mensal com óleo hidráulico         | km                   | 5.382 | 0,401        | 2.160,37         |  |
| Custo de graxa /1.000 km rodados         | kg/1.000 km          | 4,00  | 41,06        |                  |  |
| Custo mensal com graxa                   | km                   | 5.382 | 0,164        | 883,94           |  |
| <b>Custo com consumos/km rodado</b>      | <b>R\$/km rodado</b> |       | <b>4,158</b> |                  |  |
|                                          |                      |       |              | <b>22.380,50</b> |  |

### 3.1.5. Manutenção

| Discriminação                     | Unidade       | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 5.382      | 0,90           | 4.843,80 |                 |
|                                   |               |            |                |          | <b>4.843,80</b> |

### 3.1.6. Pneus

| Discriminação                          | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)     |
|----------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5    | unidade | 10         | 2.100,00       | 21.000,00 |                 |
| Número de recapagens por pneu          | unidade | 2          |                |           |                 |
| Custo de recapagem                     | unidade | 20,00      | 630,00         | 12.600,00 |                 |
| Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado | km/jogo | 50.000     | 33.600,00      | 0,67      |                 |
| Custo mensal com pneus                 | km      | 5.382      | 0,67           | 3.616,70  |                 |
|                                        |         |            |                |           | <b>3.616,70</b> |

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> | <b>37.366,12</b> |
|-----------------------------------------------------------|------------------|

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação                     | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|-----------------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/3        | 55,00          | 18,32    |               |
| Pá de Concha                      | unidade | 1/3        | 52,00          | 17,32    |               |
| Vassoura                          | unidade | 1/3        | 45,00          | 14,99    |               |
| Lonas                             | unidade | 0,1667     | 1.509,00       | 251,55   |               |
| Publicidade (adesivos veículos)   | cj      |            |                | -        |               |
|                                   |         |            |                |          | <b>302,17</b> |

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b> | <b>302,17</b> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|

### 5. Monitoramento da Frota

| Discriminação                                 | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|-----------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj      | 1          | 150,00         | 150,00   |               |
| Custo mensal com implantação                  | mês     | 60         | 150,00         | 2,50     |               |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento  | unidade | 1          | 99,00          | 99,00    |               |
| Custo mensal com manutenção                   | mês     | 1          | 99,00          | 99,00    |               |
| Fator de utilização                           |         |            |                | 1,00     |               |
|                                               |         |            |                |          | <b>101,50</b> |

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b> | <b>101,50</b> |
|----------------------------------------------------------|---------------|

### 6. Horas máquinas carregadeira com operador

| Discriminação                     | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-----------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | hora    | 46         | 128,00         | 5.888,00 |                 |
|                                   |         |            |                |          | <b>5.888,00</b> |

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b> | <b>55.497,70</b> |
|---------------------------------------------------------------|------------------|

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação                   | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | %       | 26,91      | 55.497,70      | 14.934,43 |                  |
|                                 |         |            |                |           | <b>14.934,43</b> |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b> | <b>14.934,43</b> |
|---------------------------------------|------------------|

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b> | <b>70.432,13</b> |
|-------------------------------------|------------------|

TRANSPORTADORA  
BORBA  
LTDA:94243136000176

Assinado de forma digital por  
TRANSPORTADORA BORBA  
LTDA:94243136000176  
Dados: 2025.06.02 10:35:30 -03'00'