

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS - RS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa Bio Resíduos Lavarda & Lavarda LTDA, com sede na Estrada RS 324 KM 198, trevo de acesso a Ronda Alta/RS, inscrita no CNPJ sob o nº 10.999.697/0001-00 abaixo assinada por seu representante legal, interessada na prestação dos serviços de coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos urbanos (de origem não industrial) gerado pelo município de Viadutos, propõe ao Município a seguinte proposta de preço, nas seguintes condições:

| Lote               | Item | Qtde | Un  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | Valor Mensal         |
|--------------------|------|------|-----|--|----------------------|
| 1                  | 1    | 12   | Mês | Os serviços de coleta deverão ser realizados 5 (cinco) vezes por semana em meio turno, independente de feriados, sendo nas segundas, quartas e sextas feiras deverá ser realizada a coleta do lixo orgânico, e nas terças e quintas feiras a coleta do lixo seco, conforme Termo de Referência e Planilha de Composição de Custos P.O em anexo ao Processo. Deverá também ser realizada coleta de lixo seco no interior do Município 2 (duas) vezes por mês conforme roteiro estabelecido pela Prefeitura Municipal. | R\$ 25.725,70        |
| <b>VALOR TOTAL</b> |      |      |     |  | <b>R\$ 25.725,70</b> |

Valor Global da Proposta - R\$ 25.725,70 (Vinte e cinco mil setecentos e vinte e cinco reais e setenta centavos), por mês.

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Declaramos que no preço esta incluso todos os custos de transporte, destinação final, impostos, obrigações diversos, entre outros.

Ronda Alta, 30 de outubro de 2020

R 111

*Andrius Lavarda*  
BIO RESIDUOS LAVARDA & LAVARDA LTDA

Andrius Lavarda  
Sócio - Gerente

10.999.697/0001-00  
Bio Resíduos Lavarda  
& Lavarda Ltda  
Estrada RS 324, Km 198  
Ronda Alta/RS - Cep:99670-000

**BIO RESIDUOS LAVARDA & LAVARDA LTDA – CNPJ: 10.999.697/0001-00**

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

**Síntese dos custos**

| Item   | Custo (R\$/mês)      | %              |
|--|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra                                     | R\$ 10.553,79        | 49,72%         |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 633,48           | 2,98%          |
| 3. Veículos e Equipamentos                         | R\$ 6.217,98         | 29,29%         |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI           | R\$ 3.820,45         | 18,00%         |
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR</b>  | <b>R\$ 21.225,70</b> | <b>100,00%</b> |

**Síntese de quantitativos**

| Mão-de-obra  | Quantidade |
|--|------------|
| 1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)   | 3          |
| 1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos) | 1          |
| 1.3. Gerente   | 1          |
| <b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>                 | <b>5</b>   |

| Veículos e Equipamentos  | Quantidade |
|--|------------|
| 3.1 Veículo coletor compactador (até 6 ton. De carga)              | 1          |
| 3.2 veículo coletor caçamba aberta ou furgão (até 6 ton. De carga) | 1          |

**1. Mão-de-obra**

1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Salário Normal                        | mês     | 1          | 1.330,73       | 1.330,73 |                 |
| Adicional de Insalubridade            | %       | 40         | 1.330,73       | 532,29   |                 |
| Soma                                  |         |            |                | 1.863,02 |                 |
| Encargos Sociais                      | %       | 72,23      | 1.863,02       | 1.345,66 |                 |
| Total por Coletor                     |         |            |                | 3.208,68 |                 |
| Total do Efetivo                      | homem   | 3          | 3.208,68       | 9.626,05 |                 |
|                                       | semana  | dias       |                |          |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5       | 10         | 962,60         | 4.813,02 |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 0,15    | 2          | 4.813,02       | 721,95   | <b>5.534,98</b> |

1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

| Discriminação              | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal             | mês     | 1          | 1.698,60       | 1.698,60 |             |
| Adicional de Insalubridade | %       | 40         | 1.698,60       | 679,44   |             |
| Soma                       |         |            |                | 2.378,04 |             |
| Encargos Sociais           | %       | 72,23      | 2.378,04       | 1.717,66 |             |
| Total por Motorista        |         |            |                | 4.095,70 |             |
| Total do Efetivo           | homem   | 1          | 4.095,70       | 4.095,70 |             |

R 111

Ant  
1 de 4



**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares**  
**Planilha de Composição de Custos (P.O)**

|                                       |      |    |          |          |                 |
|---------------------------------------|------|----|----------|----------|-----------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 409,57   | 2.047,85 |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 0,15 | 2  | 2.047,85 | 307,18   | <b>2.047,85</b> |

1.3. Gerente

| Discriminação                 | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Salário Normal                | mês     | 1          | 3.000,00       | 3.000,00 |             |
| Encargos Sociais              | %       | 72,23      | 3.000,00       | 2.166,90 |             |
| Total por Gerente Operacional | homem   | 1          | 5.166,90       | 5.166,90 |             |

|                                       |      |    |          |          |                 |
|---------------------------------------|------|----|----------|----------|-----------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 516,69   | 2.583,45 |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 0,15 | 2  | 2.583,45 | 387,52   | <b>2.970,97</b> |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b> | <b>10.553,79</b> |
|---|------------------|

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

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

| Discriminação                       | Unidade     | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)  | unidade     | 1/6        | 85,00          | 14,17    |             |
| Calça                               | unidade     | 2          | 38,50          | 77,00    |             |
| Camiseta de algodão                 | unidade     | 2          | 29,00          | 58,00    |             |
| Boné                                | unidade     | 2          | 6,80           | 13,60    |             |
| Tênis de segurança com palmilha aço | par         | 2          | 55,00          | 110,00   |             |
| Meia de algodão com ano alto        | par         | 1          | 17,00          | 17,00    |             |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade     | 1          | 15,55          | 15,55    |             |
| Colete reflexivo                    | unidade     | 1          | 19,36          | 19,36    |             |
| Luva de proteção                    | par         | 4          | 5,66           | 22,64    |             |
| Protetor solar FPS 30               | frasco 120g | 2          | 12,50          | 25,00    |             |
| Higienização de uniformes e EPI's   | mês         | 1          | 50,00          | 50,00    |             |
| Total do Efetivo                    | homem       | 3          | 422,32         | 1.266,95 |             |

|                                       |      |    |        |        |  |
|---------------------------------------|------|----|--------|--------|--|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 126,70 | 633,48 |  |
| Turnos Trabalhados na Coleta Interior | 0,15 | 2  | 633,48 | 95,02  |  |

|       |               |
|-------|---------------|
| Total | <b>633,48</b> |
|-------|---------------|

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) .....</b> | <b>633,48</b> |
|---|---------------|

**3. Veículos e Equipamentos**

3.1. Veículo Coletor Compactador Truque (Coleta domiciliar)

3.1.1. Depreciação

| Discriminação                      | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal   | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|------------|-------------|
| Custo de aquisição do Caminhão     | unidade | 2          | 137.647,50     | 275.295,00 |             |
| Depreciação dos chassis (60 meses) | %       | 80         | 275.295,00     | 220.236,00 |             |

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares**  
**Planilha de Composição de Custos (P.O)**

|                                       |      |    |            |          |                 |
|---------------------------------------|------|----|------------|----------|-----------------|
| Depreciação mensal veículos coletores | mês  | 60 | 220.236,00 | 3.670,60 |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 367,06     | 1.835,30 |                 |
| Turnos Trabalhados na Coleta interior | 0,15 | 2  | 1.835,30   | 275,30   | <b>2.110,60</b> |

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

| Discriminação                 | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal   | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|------------|-------------|
| Custo dos veículos coletores  | unidade | 2          | 137.647,50     | 275.295,00 |             |
| Remuneração mensal de capital | %       | 0,5        | 275.295,00     | 1.376,48   |             |

|                                       |      |    |        |        |               |
|---------------------------------------|------|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 137,65 | 688,24 |               |
| Turnos Trabalhados na Coleta interior | 0,15 | 2  | 917,65 | 137,65 | <b>825,89</b> |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação              | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA                       | unidade | 2          | 1.209,00       | 2.418,00 |             |
| Seguro obrigatório         | unidade | 2          | 123,53         | 247,06   |             |
| Seguro contra terceiros    | unidade | 2          | 3.400,00       | 6.800,00 |             |
| Impostos e seguros mensais | mês     | 12         | 9.465,06       | 788,76   |             |

|                                       |      |    |        |        |               |
|---------------------------------------|------|----|--------|--------|---------------|
| Turnos Trabalhados na Coleta Regular  | 5    | 10 | 78,88  | 394,38 |               |
| Turnos Trabalhados na Coleta interior | 0,15 | 2  | 394,38 | 59,16  | <b>453,53</b> |

3.1.4. Consumos

| Discriminação                         | Unidade     | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------------|-------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado      | km/l        | 2,00       | 3,590          |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel          | km          | 809        | 1,80           | 1.452,16 |                 |
| C. de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km  | 3,00       | 17,70          |          |                 |
| Custo mensal com óleo do motor        | km          | 809        | 53,10          | 42,96    |                 |
| C. de óleo da transmissão /1.000 km   | l/1.000 km  | 0,85       | 7,68           |          |                 |
| Custo mensal com óleo da transmissão  | km          | 809        | 6,53           | 5,28     |                 |
| C. de óleo hidráulico / 1.000 km      | l/1.000 km  | 5,00       | 6,20           |          |                 |
| Custo mensal com óleo hidráulico      | km          | 809        | 31,00          | 25,08    |                 |
| Custo de graxa /1.000 km rodados      | kg/1.000 km | 2          | 12,00          |          |                 |
| Custo mensal com graxa                | km          | 809        | 24,00          | 19,42    |                 |
|                                       |             |            |                |          | <b>1.544,89</b> |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação               | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo mensal com manutenção | Km      | 809        | 1,30           | 1.051,70 |                 |
|                             |         |            |                |          | <b>1.051,70</b> |

3.1.6. Pneus

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal  | Total (R\$)   |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5  | unidade | 6          | 1.960,00       | 11.760,00 |               |
| Custo de recapagem                    | unidade | 6          | 900,00         | 5.400,00  |               |
| Custo jg. compl. + recap. / km rodado | km/jogo | 60.000     | 17.160,00      | 0,29      |               |
| Custo mensal com pneus                | km      | 809        | 0,29           | 231,37    |               |
|                                       |         |            |                |           | <b>231,37</b> |



**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

|   |                  |
|---|------------------|
| Total do Item 3.1   | <b>6.217,98</b>  |
| <b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) .....</b>     | <b>6.217,98</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b> | <b>17.405,25</b> |

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

| Discriminação                               | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$)      |
|---|---------|------------|----------------|----------|------------------|
| Administração geral                         | %       | 4,67       | 17.405,25      | 812,83   |                  |
| Riscos                                      | %       | 0,97       | 17.405,25      | 168,83   |                  |
| seguros e garantias                         | %       | 0,74       | 17.405,25      | 128,80   |                  |
| spesas financeiras                          | %       | 1,21       | 17.405,25      | 210,60   |                  |
| Lucro                                       | %       | 7,71       | 17.405,25      | 1.341,94 |                  |
| Impostos, PIS e CONFINS                     | %       | 2,25       | 17.405,25      | 391,62   |                  |
| Impostos ISS                                | %       | 4,4        | 17.405,25      | 765,83   |                  |
|   |         | 21,95      |                | -        |                  |
| <b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b> |         |            |                |          | <b>3.820,45</b>  |
| <b>CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>  |         |            |                |          | <b>21.225,70</b> |

**CUSTOS TOTAIS**

|   |           |                  |                  |
|---|-----------|------------------|------------------|
| (A) Total de custos mensais Coleta        |           | <b>21.225,70</b> | 21.225,70        |
| (B) Despesa com Aterro e Destinação Final | toneladas | Preço Unitário   |                  |
|   | 45        | 100,00           | 4.500,00         |
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>                 |           |                  | <b>25.725,70</b> |

**10.999.697/0001-00**  
**Bio Resíduos Lavarda**  
**& Lavarda Ltda**  
 Estrada RS 324, Km 198  
 Ronda Alta/RS - Cep:99670-000

*Andrius Lavarda*

*R 115*

*9. Out*  
*AAA*  
 4 de 4