

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 800,00                  |               | m²       |
| DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m |                                      |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| A  | Equipamento                          |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |                                      |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E002   | Trator de Esteira com Lâmina (108KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 200,50            | 22,39                                 | 200,50        |          |
|  |                                      |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 200,50        |          |
| B  | Mão de Obra                          |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                | Custo Horário     |                                       |               |          |
| T702   | Ajudante                             |    | 1,00                                       | 11,2000          |                | 11,20             |                                       |               |          |
| T701   | Servente                             |    | 2,00                                       | 10,5600          |                | 21,12             |                                       |               |          |
|  |                                      |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       | 32,32         |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |    | Adicional Mão de Obra                      |                  | 15,51%         |                   | 5,01                                  |               |          |
|  |                                      |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                |                   |                                       | 237,83        |          |
|  |                                      |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                |                   |                                       | 0,30          |          |
| C  | Material                             |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |                                      |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |                                      |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais             |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |                                      |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |                                      |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |                                      |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 0,30          |          |
|  |                                      |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%        |          |
|  |                                      |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 0,39          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 2.000,00                     |  | m²       |
| DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação    |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E409   | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 88,92             | 20,47          | 88,92                                      |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 88,92    |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T702   | Ajudante                             | 4,00             | 11,2000      |                  | 44,80             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                             | 16,00            | 10,5600      |                  | 168,96            |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 213,76   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 43,84    |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 346,52   |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 0,17     |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 0,17     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,05     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 0,22     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 180,00                       |  | m        |
| DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta                 |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)              | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E416   | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 65,19             | 18,55          | 65,19                                      |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 213,86   |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                 | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                             | 2,00             | 10,5600      |                  | 21,12             |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 44,79    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 6,95     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 265,60   |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 1,48     |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 1,48     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,46     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 1,94     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 27,00                        |  | m        |
| DERCONS004 Construção mecanizada de valeta                 |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E011   | Retroescavadeira - (56 KW)           | 1,00             | 1,00         |                  | 78,02             | 22,39          | 78,02                                      |  |          |
| E416   | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 0,50             | 1,00         |                  | 65,19             | 18,55          | 32,60                                      |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 110,62   |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                 | 0,50             | 23,6700      |                  | 11,84             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                             | 1,00             | 10,5600      |                  | 10,56             |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 22,40    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 3,47     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 136,49   |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 5,06     |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 5,06     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 1,56     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 6,62     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO  |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|---|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                               |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1.875,00                     |  | m²       |
| DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A   | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|   |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006  | Motoniveladora (103 KW)              | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E407  | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)    | 0,50             | 1,00         |                  | 134,66            | 20,47          | 67,33                                      |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 216,00   |
| B   | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501  | Encarregado de turma                 | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T701  | Servente                             | 2,00             | 10,5600      |                  |                   | 21,12          |  |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 44,79    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                 |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 6,95     |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 267,74   |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 0,14     |
| C   | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E   | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 0,14     |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,04     |
|   |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 0,18     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO           |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 700,00                       |  | m²       |
| DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                    | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                        | 0,50             | 1,00         |                  | 69,91             | 17,27          | 34,96                                      |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                        | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E013   | Rolo Comp.Pê Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 121,89            | 17,27          | 121,89                                     |  |          |
| E101   | Grade de Discos GA 24 X 24                     | 0,50             | 1,00         |                  | 2,58              |                | 1,29                                       |  |          |
| E407   | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)              | 0,50             | 1,00         |                  | 134,66            | 20,47          | 67,33                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 374,14   |
| B  | Mão de Obra                                    | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                           | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                                       | 4,00             | 10,5600      |                  | 42,24             |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 65,91    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 10,22    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 450,27   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 0,64     |
| C  | Material                                       | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                          | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 0,64     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,20     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 0,84     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 25,00                   |  | m³       |
| DERCONS007 Recomposição de aterro                          |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A  | Equipamento                                    | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E002   | Trator de Esteira com Lâmina (108KW)           | 0,50             | 1,00         |                  | 200,50            | 22,39          | 100,25                                |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                        | 0,50             | 1,00         |                  | 69,91             | 17,27          | 34,96                                 |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                        | 0,25             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 37,17                                 |  |          |
| E009   | Carregadeira de Pneus - 1,8 m³ (96KW)          | 0,50             | 1,00         |                  | 130,29            | 22,39          | 65,15                                 |  |          |
| E013   | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 0,50             | 1,00         |                  | 121,89            | 17,27          | 60,95                                 |  |          |
| E101   | Grade de Discos GA 24 X 24                     | 0,50             | 1,00         |                  | 2,58              |                | 1,29                                  |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)     | 1,50             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 150,29                                |  |          |
| E407   | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)              | 0,50             | 1,00         |                  | 134,66            | 20,47          | 67,33                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->                      |  |                  |              |                  |                   |                | 517,39                                |  |          |
| B  | Mão de Obra                                    | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |                                       |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                           | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |                                       |  |          |
| T701   | Servente                                       | 4,00             | 10,5600      |                  |                   | 42,24          |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->                          |  |                  |              |                  |                   |                | 65,91                                 |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%          |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | 10,22                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->                             |  |                  |              |                  |                   |                | 593,52                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->                            |  |                  |              |                  |                   |                | 23,74                                 |  |          |
| C  | Material                                       | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->                             |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                          | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->                          |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->                        |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                 |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total                                |  |                  |              |                  |                   |                | 23,74                                 |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%                          |  |                  |              |                  |                   |                | 7,34                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$                                   |  |                  |              |                  |                   |                | 31,08                                 |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO       |  |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12       |      |
|--|--|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                    |  |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |               | m³             |      |
| DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km) |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| A  | Equipamento                            |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |                |      |
|  |  |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| B  | Mão de Obra                            |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                      |  |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| C  | Material                               |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| D  | Atividades Auxiliares                  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
| DERAUX168  | Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m |  | 1,00000                                    | m³           | 1,42             |                   | 1,42                                  |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |               | 1,42           |      |
| E  | Transportes de Materiais               |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)   |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        |               | Custo Unitário |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       |               | 1,42           |      |
|  |  |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       |               | 30,92%         | 0,44 |
|  |  |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |               | 1,86           |      |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1,50                         |  | m³       |
| DERCONS009 Compactação manual                              |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E906   | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 18,16             | 15,36          | 18,16                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 18,16    |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 18,16    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 12,11    |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 12,11    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 3,74     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 15,85    |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 97,00                        |  | m³       |
| DERCONS010 Espalhamento                                    |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)              | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 148,67   |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                 | 0,50             | 23,6700      |                  | 11,84             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                             | 1,00             | 10,5600      |                  | 10,56             |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 22,40    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 3,47     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 174,54   |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 1,80     |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 1,80     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,56     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 2,36     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 150,00                       |  | m        |
| DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas              |                                      |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E416   | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 65,19             | 18,55          | 65,19                                      |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 65,19    |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T702   | Ajudante                             | 4,00             | 11,2000      |                  |                   | 44,80          |  |  |          |
| T701   | Servente                             | 16,00            | 10,5600      |                  |                   | 168,96         |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 213,76   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 33,15    |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 312,10   |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 2,08     |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 2,08     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,64     |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 2,72     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 700,00                  |  | m²       |
| DERCONS012 Roçada manual (capina)                          |                                      |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A  | Equipamento                          | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|  |                                      |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E409   | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 88,92             | 20,47          | 88,92                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->                      |                                      |                  |              |                  |                   |                | 88,92                                 |  |          |
| B  | Mão de Obra                          | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T702   | Ajudante                             | 4,00             | 11,2000      |                  | 44,80             |                |                                       |  |          |
| T701   | Servente                             | 16,00            | 10,5600      |                  | 168,96            |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->                          |                                      |                  |              |                  |                   |                | 213,76                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|  |                                      |                  |              |                  |                   |                | 43,84                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->                             |                                      |                  |              |                  |                   |                | 346,52                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->                            |                                      |                  |              |                  |                   |                | 0,50                                  |  |          |
| C  | Material                             | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->                             |                                      |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->                          |                                      |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| E  | Transportes de Materiais             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->                        |                                      |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                 |                                      |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total                                |                                      |                  |              |                  |                   |                | 0,50                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas                                 |                                      |                  |              |                  |                   |                | 30,92%                                |  |          |
| Preço Unitário Total R\$                                   |                                      |                  |              |                  |                   |                | 0,65                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12       |      |
|--|--|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |               | m³             |      |
| DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)                   |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| A  | Equipamento                                |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |                |      |
|  |  |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| B  | Mão de Obra                                |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 15,51%            |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| C  | Material                                   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| D  | Atividades Auxiliares                      |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
| DERAUX169  | Bota fora ( escavação e carga de material) |  | 1,00000                                    | m³           | 2,38             |                   | 2,38                                  |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |               | 2,38           |      |
| E  | Transportes de Materiais                   |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   |                   | Custo Unitário                        |               |                |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        |               | Custo Unitário |      |
|  |  |  |  |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |               |                |      |
|  |  |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       |               | 2,38           |      |
|  |  |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       |               | 30,92%         | 0,74 |
|  |  |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |               | 3,12           |      |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 47,00                        |  | m³       |
| DERCONS014 Recomposição do revestimento primário           |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                             | 0,50             | 1,00         |                  | 69,91             | 17,27          | 34,96                                      |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                             | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E013   | Rolo Comp.Pê Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)      | 1,00             | 1,00         |                  | 121,89            | 17,27          | 121,89                                     |  |          |
| E101   | Grade de Discos GA 24 X 24                          | 0,50             | 1,00         |                  | 2,58              |                | 1,29                                       |  |          |
| E407   | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)                   | 0,50             | 1,00         |                  | 134,66            | 20,47          | 67,33                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 374,14   |
| B  | Mão de Obra   | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                                | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T702   | Ajudante  | 4,30             | 11,2000      |                  |                   | 48,16          |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 71,83    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%               |  | 11,14    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 457,11   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 9,73     |
| C  | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                               | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX058  | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv) | 1,20000          | m³           | 5,28             | 6,34              |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 6,34     |
| E  | Transportes de Materiais                            | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 16,07    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 4,97     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 21,04    |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples       |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A  | Equipamento                          |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|  |                                      |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B  | Mão de Obra                          |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
| T701   | Servente                             |  | 2,50                                       | 10,5600      |                  |                   | 26,40                                 |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                | 26,40    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |  | Adicional Mão de Obra 20,51%               |              |                  | 5,41              |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                | 31,81    |
|  |                                      |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                | 31,81    |
| C  | Material                             |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D  | Atividades Auxiliares                |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| E  | Transportes de Materiais             |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       |                | 31,81    |
|  |                                      |  | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |              |                  |                   |                                       |                | 9,84     |
|  |                                      |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |                | 41,65    |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS016 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos        |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A  | Equipamento                          |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|  |                                      |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B  | Mão de Obra                          |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
| T701   | Servente                             |  | 5,00                                       | 10,5600      |                  |                   | 52,80                                 |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                | 52,80    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |  | Adicional Mão de Obra 20,51%               |              |                  | 10,83             |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                | 63,63    |
|  |                                      |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                | 63,63    |
| C  | Material                             |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D  | Atividades Auxiliares                |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| E  | Transportes de Materiais             |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       |                | 63,63    |
|  |                                      |  | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |              |                  |                   |                                       |                | 19,67    |
|  |                                      |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |                | 83,30    |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |                                      |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|--|--------------------------------------|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |                                      |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos       |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A  | Equipamento                          |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|  |                                      |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B  | Mão de Obra                          |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
| T701   | Servente                             |  | 7,50                                       | 10,5600      |                  |                   | 79,20                                 |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                | 79,20    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |                                      |  | Adicional Mão de Obra 20,51%               |              |                  | 16,24             |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                | 95,44    |
|  |                                      |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                | 95,44    |
| C  | Material                             |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D  | Atividades Auxiliares                |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| E  | Transportes de Materiais             |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial) |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|  |                                      |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|  |                                      |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       |                | 95,44    |
|  |                                      |  | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |              |                  |                   |                                       |                | 29,51    |
|  |                                      |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |                | 124,95   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                          |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 97,00                   |  | m³       |
| DERCONS018 Escav., carga, descarga, espalham. e compact. de mater. p/ Rev. Primário |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)                             | 0,61             | 1,00         |                  | 69,91             | 17,27          | 42,65                                 |  |          |
| E006  | Motoniveladora (103 KW)                             | 0,68             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 101,10                                |  |          |
| E013  | Rolo Comp.Pê Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)      | 1,50             | 1,00         |                  | 121,89            | 17,27          | 182,84                                |  |          |
| E101  | Grade de Discos GA 24 X 24                          | 0,61             | 1,00         |                  | 2,58              |                | 1,57                                  |  |          |
| E407  | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)                   | 1,50             | 0,75         | 0,25             | 134,66            | 20,47          | 159,17                                |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |   |                  |              |                  |                   |                | 487,33                                |  |          |
| B   | Mão de Obra   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T501  | Encarregado de turma                                | 0,50             | 23,6700      |                  | 11,84             |                |                                       |  |          |
| T702  | Ajudante  | 4,70             | 11,2000      |                  | 52,64             |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->   |   |                  |              |                  |                   |                | 64,48                                 |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 15,51%          |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | 10,00                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |   |                  |              |                  |                   |                | 561,81                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |   |                  |              |                  |                   |                | 5,79                                  |  |          |
| C   | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares                               | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX058   | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv) | 1,10000          | m³           | 5,28             | 5,81              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |   |                  |              |                  |                   |                | 5,81                                  |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                            | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->  |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |   |                  |              |                  |                   |                | 11,60                                 |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas  |   |                  |              |                  |                   |                | 30,92%                                |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |   |                  |              |                  |                   |                | 15,19                                 |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |        | JAN / 12 |
|--|--|--|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |  |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| DERCONS019   |  | Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 0 < DMT ≤ 2 |              |                  |                   | Prod. Equipe:  |                                       | 44,00  | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                | Quantidade   | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |        |          |
|  |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |        |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 1,00   | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 100,19                                |        |          |
|  |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->                      |              |                  |                   |                |                                       | 100,19 |          |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade   | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |                                       |        |          |
|  |  | Custo Horário da Mão de Obra --->                          |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  | Adicional Mão de Obra                                      |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Horário de Execução --->                             |              |                  | 100,19            |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Unitário de Execução --->                            |              |                  | 2,28              |                |                                       |        |          |
| C  | Material                                   | Quantidade   | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total do Material ----->                             |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade   | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total das Atividades ----->                          |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço   | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total Transp.Materiais ----->                        |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |        |          |
|  |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                 |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Unitário Direto Total                                |              |                  |                   |                | 2,28                                  |        |          |
|  |  | Lucro e Despesas Indiretas                                 |              |                  |                   |                | 30,92%                                |        |          |
|  |  | Preço Unitário Total R\$                                   |              |                  |                   |                | 2,98                                  |        |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO            |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|---|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS020 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 2 < DMT ≤ 4 |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 46,00                   |               | m³ x km  |
| A   | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|   |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400  | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|   |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B   | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|   |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                | 100,19            |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                | 2,18              |                                       |               |          |
| C   | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D   | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E   | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|   |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|   |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   | 2,18                                  |               |          |
|   |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   | 30,92%                                | 0,67          |          |
|   |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   | 2,85                                  |               |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO               |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 50,00                        |  | m³ x km  |
| DERCONS021 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 4 < DMT ≤ 6 km |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 100,19                                     |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 100,19   |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 100,19   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 2,00     |
| C  | Material                                   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 2,00     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,62     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 2,62     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |   |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |       | JAN / 12 |
|--|--|---|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |   |              |                  |                   |                |  |       |          |
| DERCONS022   |  | Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 6 < DMT ≤ 8 km |              |                  |                   | Prod. Equipe:  |  | 54,00 | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                | Quantidade  | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |       |          |
|  |  |   | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |       |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 1,00  | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 100,19                                     |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |       | 100,19   |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade  | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |       |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |   |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra                      |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |       | 100,19   |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |       | 1,86     |
| C  | Material                                   | Quantidade  | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |       |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade  | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |       |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço  | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |       |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1  | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |       |          |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |       | 1,86     |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |       | 0,58     |
|  |  |   |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |       | 2,44     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| DERCONS023 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 8 < DMT ≤ 10 km |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 58,00                        |  | m³ x km  |
| A   | Equipamento                                | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E400  | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 100,19                                     |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 100,19   |
| B   | Mão de Obra                                | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra                      |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 100,19   |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 1,73     |
| C   | Material                                   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 1,73     |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,53     |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 2,26     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |                |          |
| DERCONS024 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 10 < DMT ≤ 12 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 64,00                   |                | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19         |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19         |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |                |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                | 100,19            |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                | 1,57              |                                       |                |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |                |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |                |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |                |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |                |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |                |          |
|  |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 1,57           |          |
|  |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%<br>0,49 |          |
|  |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 2,06           |          |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS025 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 12 < DMT ≤ 14 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 70,00                   |               | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                | 100,19            |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                | 1,43              |                                       |               |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   | Custo Unitário Direto Total           | 1,43          |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   | Lucro e Despesas Indiretas            | 30,92% 0,44   |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   | Preço Unitário Total R\$              | 1,87          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS026 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 14 < DMT ≤ 16 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 76,00                   |               | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                | 100,19            |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                | 1,32              |                                       |               |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 1,32          |          |
|  |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%        |          |
|  |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 1,73          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS027 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 16 < DMT ≤ 18 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 82,00                   |               | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                |                   |                                       | 1,22          |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 1,22          |          |
|  |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%        | 0,38     |
|  |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 1,60          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS028 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 18 < DMT ≤ 20 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 88,00                   |               | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                | 100,19            |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                | 1,14              |                                       |               |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 1,14          |          |
|  |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%        |          |
|  |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 1,49          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |    |  |                  |                |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |               | JAN / 12 |
|--|--|----|--|------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
| DERCONS029 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 20 < DMT ≤ 25 km |  |    |  |                  |                |                   | Prod. Equipe: 98,00                   |               | m³ x km  |
| A  | Equipamento                                |    | Quantidade                                 | Utilização       |                | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |          |
|  |  |    |  | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva                           |               |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) |    | 1,00                                       | 1,00             |                | 100,19            | 20,47                                 | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
| B  | Mão de Obra                                |    | Quantidade                                 | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário                         |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |    | Adicional Mão de Obra                      |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Horário de Execução --->             |                  |                |                   |                                       | 100,19        |          |
|  |  |    | Custo Unitário de Execução --->            |                  |                |                   |                                       | 1,02          |          |
| C  | Material                                   |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total do Material ----->             |                  |                |                   |                                       |               |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      |    | Quantidade                                 | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total das Atividades ----->          |                  |                |                   |                                       |               |          |
| E  | Transportes de Materiais                   |    | Ton/Unid.Serviço                           | DMT              | Preço Unitário | Custo Unitário    |                                       |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                  |                |                   |                                       |               |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1 | X2   | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário                        |               |          |
|  |  |    |  |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                  |                |                   |                                       |               |          |
|  |  |    | Custo Unitário Direto Total                |                  |                |                   |                                       | 1,02          |          |
|  |  |    | Lucro e Despesas Indiretas                 |                  |                |                   |                                       | 30,92%        | 0,32     |
|  |  |    | Preço Unitário Total R\$                   |                  |                |                   |                                       | 1,34          |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |        | JAN / 12 |
|--|--|--|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |  |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| DERCONS030   |  | Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário DMT > 25 km |              |                  | Prod. Equipe:     |                | 170,00                                | t x km |          |
| A  | Equipamento                                | Quantidade   | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |        |          |
|  |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |        |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 1,00   | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 100,19                                |        |          |
|  |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->                      |              |                  |                   |                |                                       | 100,19 |          |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade   | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |                                       |        |          |
|  |  | Custo Horário da Mão de Obra --->                          |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  | Adicional Mão de Obra                                      |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Horário de Execução --->                             |              |                  | 100,19            |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Unitário de Execução --->                            |              |                  | 0,59              |                |                                       |        |          |
| C  | Material                                   | Quantidade   | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total do Material ----->                             |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade   | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total das Atividades ----->                          |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço   | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Total Transp.Materiais ----->                        |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |        |          |
|  |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                 |              |                  |                   |                |                                       |        |          |
|  |  | Custo Unitário Direto Total                                |              |                  |                   |                | 0,59                                  |        |          |
|  |  | Lucro e Despesas Indiretas                                 |              |                  |                   |                | 30,92%                                |        |          |
|  |  | Preço Unitário Total R\$                                   |              |                  |                   |                | 0,77                                  |        |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |  |              |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |             | JAN / 12      |       |
|---|---|--|--|--|--------------|----------------|---------------------------------------|-------------|---------------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |  |              |                | Prod. Equipe: 1,00                    |             | m             |       |
| DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
| A   | Equipamento   |  |  | Quantidade                                 | Utilização   |                | Custo Operacional                     |             | Custo Horário |       |
|   |   |  |  |  | Operativa    | Improdutiva    | Operativa                             | Improdutiva |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                |                                       |             |               |       |
| B   | Mão de Obra   |  |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                | Custo Horário                         |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                |                                       |             |               |       |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  |  | Adicional Mão de Obra                      |              | 20,51%         |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                |                                       |             |               |       |
| C   | Material  |  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário | Custo Unitário                        |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Total do Material ----->             |              |                |                                       |             |               |       |
| D   | Atividades Auxiliares   |  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário | Custo Unitário                        |             |               |       |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  |  | 1,14000                                    | m³           | 8,23           | 9,38                                  |             |               |       |
| DERAUX182   | Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  |  | 1,00000                                    | m            | 213,15         | 213,15                                |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                |                                       |             | 222,53        |       |
| E   | Transportes de Materiais  |  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário | Custo Unitário                        |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                |                                       |             |               |       |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2                          |  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário | Custo Unitário                        |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  |  |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                |                                       |             |               |       |
|   |   |  |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                |                                       |             | 222,53        |       |
|   |   |  |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                |                                       |             | 30,92%        | 68,81 |
|   |   |  |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                |                                       |             | 291,34        |       |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS032 Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 2,12000                                    | m³           | 8,23             | 17,45             |                                       |                |          |
| DERAUX183   | Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 299,60           | 299,60            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 317,05   |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 317,05         |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 98,03    |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 415,08         |          |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 3,10000                                    | m³           | 8,23             | 25,51             |                                       |                |          |
| DERAUX184   | Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 441,12           | 441,12            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 466,63   |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 466,63         |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 144,28   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 610,91         |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 4,49000                                    | m³           | 8,23             | 36,95             |                                       |                |          |
| DERAUX185   | Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 550,61           | 550,61            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 587,56   |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 587,56         |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 181,67   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 769,23         |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 6,00000                                    | m³           | 8,23             | 49,38             |                                       |                |          |
| DERAUX186   | Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 844,82           | 844,82            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 894,20   |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 894,20         |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 276,49   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 1.170,69       |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS036 Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 8,00000                                    | m³           | 8,23             | 65,84             |                                       |                |          |
| DERAUX187   | Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 1.061,26         | 1.061,26          |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 1.127,10 |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   | 1.127,10                              |                |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   | 30,92%                                |                | 348,50   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       |                | 1.475,60 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 1,00                    |                | m        |
| DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 8,80000                                    | m³           | 8,23             | 72,42             |                                       |                |          |
| DERAUX188   | Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 1.248,62         | 1.248,62          |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 1.321,04 |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 1.321,04       |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 408,47   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 1.729,51       |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO      |   |  |  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |                | JAN / 12 |
|---|---|--|--|--------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                   |   |  |  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 173,00                  |                | m        |
| DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
| A   | Equipamento   |  | Quantidade                                 | Utilização   |                  | Custo Operacional |                                       | Custo Horário  |          |
|   |   |  |  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                           |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |              |                  |                   |                                       |                |          |
| B   | Mão de Obra   |  | Quantidade                                 | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário                         |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário da Mão de Obra --->          |              |                  |                   |                                       |                |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                     |   |  | Adicional Mão de Obra                      |              |                  | 20,51%            |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Horário de Execução --->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário de Execução --->            |              |                  |                   |                                       |                |          |
| C   | Material  |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total do Material ----->             |              |                  |                   |                                       |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares   |  | Quantidade                                 | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
| DERAUX170   | Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.                   |  | 11,51000                                   | m³           | 8,23             | 94,73             |                                       |                |          |
| DERAUX189   | Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m |  | 1,00000                                    | m            | 1.574,57         | 1.574,57          |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total das Atividades ----->          |              |                  |                   |                                       |                | 1.669,30 |
| E   | Transportes de Materiais  |  | Ton/Unid.Serviço                           | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                                       |                |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Materiais ----->        |              |                  |                   |                                       |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                                |  | X1   | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                        | Custo Unitário |          |
|   |   |  |  |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |              |                  |                   |                                       |                |          |
|   |   |  | Custo Unitário Direto Total                |              |                  |                   |                                       | 1.669,30       |          |
|   |   |  | Lucro e Despesas Indiretas                 |              |                  |                   |                                       | 30,92%         | 516,15   |
|   |   |  | Preço Unitário Total R\$                   |              |                  |                   |                                       | 2.185,45       |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 0,40                         |  | há       |
| DERCONS039 Roçada mecanizada                               |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                            | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E601   | Roçadeira - em trator de pneus (74 KW) | 1,00             | 1,00         | 0,60             | 71,15             | 17,27          | 81,51                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 81,51    |
| B  | Mão de Obra                            | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                   | 0,10             | 23,6700      |                  |                   | 2,37           |  |  |          |
| T701   | Servente                               | 2,00             | 10,5600      |                  |                   | 21,12          |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 23,49    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 4,82     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 109,82   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 274,55   |
| C  | Material                               | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais               | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)   | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 274,55   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 84,89    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 359,44   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                        |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1.125,00                |  | m²       |
| DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)  | 1,00             | 0,36         | 0,64             | 69,91             | 17,27          | 36,22                                 |  |          |
| E016  | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                         | 1,00             | 0,09         | 0,91             | 113,64            | 22,39          | 30,60                                 |  |          |
| E105  | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)                      | 1,00             | 0,77         | 0,23             | 109,40            | 17,27          | 88,21                                 |  |          |
| E107  | Vassoura mecânica - Rebocável                                  | 1,00             | 0,36         | 0,64             | 4,08              |                | 1,47                                  |  |          |
| E110  | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L                       | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E161  | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316K | 1,00             | 1,00         |                  | 274,74            | 23,67          | 274,74                                |  |          |
| E404  | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)                  | 0,07             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 9,73                                  |  |          |
| E406  | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                                | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 90,40             | 20,47          | 41,45                                 |  |          |
| E409  | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)                           | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 88,92             | 20,47          | 41,01                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 533,67                                |  |          |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511  | Encarreg. de pavimentação                                      | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra ---->  |  |                  |              |                  |                   |                | 140,79                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 28,88                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 703,34                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 0,63                                  |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00140          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M111  | Aditivo p/ controle de ruptura                                 | 0,13000          | kg           | 3,70000          | 0,48              |                |                                       |  |          |
| M112  | Aditivo sólido (fibras)  | 0,06500          | kg           | 4,00000          | 0,26              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 0,74                                  |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  | 0,00800          | m³           | 75,21            | 0,60              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 0,60                                  |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00140          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  |                  |              | 0,01200          |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,97                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%   |  |                  |              |                  |                   |                | 0,61                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 2,58                                  |  |          |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                            |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 600,00                  |  | m²       |
| DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC (exclusive emulsão polim.) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)  | 1,00             | 0,19         | 0,81             | 69,91             | 17,27          | 27,27                                 |  |          |
| E016  | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                         | 1,00             | 0,08         | 0,92             | 113,64            | 22,39          | 29,69                                 |  |          |
| E105  | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)                      | 1,00             | 0,62         | 0,38             | 109,40            | 17,27          | 74,39                                 |  |          |
| E107  | Vassoura mecânica - Rebocável                                  | 1,00             | 0,19         | 0,81             | 4,08              |                | 0,78                                  |  |          |
| E110  | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L                       | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E161  | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316K | 1,00             | 1,00         |                  | 274,74            | 23,67          | 274,74                                |  |          |
| E404  | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)                  | 0,07             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 9,73                                  |  |          |
| E406  | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                                | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 90,40             | 20,47          | 41,45                                 |  |          |
| E409  | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)                           | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 88,92             | 20,47          | 41,01                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 509,30                                |  |          |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511  | Encarreg. de pavimentação                                      | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra ---->  |  |                  |              |                  |                   |                | 140,79                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 28,88                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 678,97                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,13                                  |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00290          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M111  | Aditivo p/ controle de ruptura                                 | 0,27000          | kg           | 3,70000          | 1,00              |                |                                       |  |          |
| M112  | Aditivo sólido (fibras)  | 0,13500          | kg           | 4,00000          | 0,54              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 1,54                                  |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  | 0,01500          | m³           | 75,21            | 1,13              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,13                                  |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00290          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  |                  |              | 0,02250          |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |              |                  |                   |                | 3,80                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,17                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 4,97                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                            |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 450,00                  |  | m²       |
| DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)  | 1,00             | 0,14         | 0,86             | 69,91             | 17,27          | 24,64                                 |  |          |
| E016  | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                         | 1,00             | 0,08         | 0,92             | 113,64            | 22,39          | 29,69                                 |  |          |
| E105  | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)                      | 1,00             | 0,46         | 0,54             | 109,40            | 17,27          | 59,65                                 |  |          |
| E107  | Vassoura mecânica - Rebocável                                  | 1,00             | 0,14         | 0,86             | 4,08              |                | 0,57                                  |  |          |
| E110  | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L                       | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E161  | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316K | 1,00             | 1,00         |                  | 274,74            | 23,67          | 274,74                                |  |          |
| E404  | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)                  | 0,07             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 9,73                                  |  |          |
| E406  | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                                | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 90,40             | 20,47          | 41,45                                 |  |          |
| E409  | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)                           | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 88,92             | 20,47          | 41,01                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 491,72                                |  |          |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511  | Encarreg. de pavimentação                                      | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra ---->  |  |                  |              |                  |                   |                | 140,79                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 28,88                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 661,39                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,47                                  |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00390          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M111  | Aditivo p/ controle de ruptura                                 | 0,36600          | kg           | 3,70000          | 1,35              |                |                                       |  |          |
| M112  | Aditivo sólido (fibras)  | 0,18000          | kg           | 4,00000          | 0,72              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 2,07                                  |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  | 0,02000          | m³           | 75,21            | 1,50              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,50                                  |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00390          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  |                  |              | 0,03000          |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |              |                  |                   |                | 5,04                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,56                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 6,60                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                          |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 360,00                  |  | m²       |
| DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)  | 1,00             | 0,12         | 0,88             | 69,91             | 17,27          | 23,59                                 |  |          |
| E016  | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                         | 1,00             | 0,08         | 0,92             | 113,64            | 22,39          | 29,69                                 |  |          |
| E105  | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)                      | 1,00             | 0,37         | 0,63             | 109,40            | 17,27          | 51,36                                 |  |          |
| E107  | Vassoura mecânica - Rebocável                                  | 1,00             | 0,12         | 0,88             | 4,08              |                | 0,49                                  |  |          |
| E110  | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L                       | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E161  | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316K | 1,00             | 1,00         |                  | 274,74            | 23,67          | 274,74                                |  |          |
| E404  | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)                  | 0,07             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 9,73                                  |  |          |
| E406  | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                                | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 90,40             | 20,47          | 41,45                                 |  |          |
| E409  | Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)                           | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 88,92             | 20,47          | 41,01                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 482,30                                |  |          |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |                                       |  |          |
| T511  | Encarreg. de pavimentação                                      | 1,00             | 35,1900      |                  |                   | 35,19          |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 10,00            | 10,5600      |                  |                   | 105,60         |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra ---->  |  |                  |              |                  |                   |                | 140,79                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 28,88                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 651,97                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,81                                  |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00480          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M111  | Aditivo p/ controle de ruptura                                 | 0,40000          | kg           | 3,70000          | 1,48              |                |                                       |  |          |
| M112  | Aditivo sólido (fibras)  | 0,22000          | kg           | 4,00000          | 0,88              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 2,36                                  |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  | 0,02500          | m³           | 75,21            | 1,88              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,88                                  |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                                       | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M110  | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia           | 0,00480          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                           | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial  |                  |              | 0,03750          |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |              |                  |                   |                | 6,05                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%   |  |                  |              |                  |                   |                | 1,87                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 7,92                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                   |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 838,00                  |  | m²       |
| DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C) |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A  | Equipamento   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E107   | Vassoura mecânica - Rebocável                         | 1,00             | 0,31         | 0,69             | 4,08              |                | 1,26                                  |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                               | 1,00             | 0,31         | 0,69             | 69,91             | 17,27          | 33,59                                 |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                | 1,00             | 0,03         | 0,97             | 113,64            | 22,39          | 25,13                                 |  |          |
| E122   | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW) | 1,00             | 1,00         | 0,70             | 164,45            | 20,47          | 178,78                                |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L              | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E406   | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                       | 1,00             | 1,00         |                  | 90,40             | 20,47          | 90,40                                 |  |          |
| E105   | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)             | 1,00             | 0,96         | 0,04             | 109,40            | 17,27          | 105,71                                |  |          |
| E112   | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)                    | 1,00             | 1,00         |                  | 21,68             |                | 21,68                                 |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)            | 0,03             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 3,01                                  |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->  |   |                  |              |                  |                   |                | 469,80                                |  |          |
| B  | Mão de Obra   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                             | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701   | Servente  | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->  |   |                  |              |                  |                   |                | 140,79                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | 28,88                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->   |   |                  |              |                  |                   |                | 639,47                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->  |   |                  |              |                  |                   |                | 0,76                                  |  |          |
| C  | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M109   | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia             | 0,00060          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M905   | Filler (cimento)                                      | 0,10000          | kg           | 0,55000          | 0,06              |                |                                       |  |          |
| M705   | Pó de pedra   | 0,00260          | m³           | 52,43000         | 0,14              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->   |   |                  |              |                  |                   |                | 0,20                                  |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                                 | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                                       | 0,00060          | m³           | 47,63            | 0,03              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->  |   |                  |              |                  |                   |                | 0,03                                  |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                              | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M109   | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia             | 0,00060          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M905   | Filler (cimento)                                      | 0,00010          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->  |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                  | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                                   |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total  |   |                  |              |                  |                   |                | 0,99                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas   |   |                  |              |                  |                   |                | 30,92%                                |  |          |
| Preço Unitário Total R\$   |   |                  |              |                  |                   |                | 1,30                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                     |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 419,00                       |  | m²       |
| DERCONS045 Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C) |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E107   | Vassoura mecânica - Rebocável                         | 1,00             | 0,16         | 0,84             | 4,08              |                | 0,65                                       |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                               | 1,00             | 0,16         | 0,84             | 69,91             | 17,27          | 25,69                                      |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)                | 1,00             | 0,02         | 0,98             | 113,64            | 22,39          | 24,22                                      |  |          |
| E122   | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 164,45            | 20,47          | 164,45                                     |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L              | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                      |  |          |
| E406   | Caminhão tanque - 6000 l (130W)                       | 1,00             | 1,00         |                  | 90,40             | 20,47          | 90,40                                      |  |          |
| E105   | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)             | 1,00             | 0,48         | 0,52             | 109,40            | 17,27          | 61,49                                      |  |          |
| E112   | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)                    | 1,00             | 1,00         |                  | 21,68             |                | 21,68                                      |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)            | 0,04             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 4,01                                       |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 402,83   |
| B  | Mão de Obra   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                             | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |  |  |          |
| T701   | Servente  | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra ---->         |  | 140,79   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 28,88    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 572,50   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 1,37     |
| C  | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M109   | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia             | 0,00120          | t            |                  |                   |                |  |  |          |
| M905   | Filler (cimento)                                      | 0,20000          | kg           | 0,55000          | 0,11              |                |  |  |          |
| M705   | Pó de pedra   | 0,00520          | m³           | 52,43000         | 0,27              |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  | 0,38     |
| D  | Atividades Auxiliares                                 | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                                       | 0,00130          | m³           | 47,63            | 0,06              |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 0,06     |
| E  | Transportes de Materiais                              | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                  | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 1,81     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,56     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 2,37     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 35,00                        |  | m³       |
| DERCONS046 Remoção mecanizada de pavimento betuminoso      |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                    | 1,00             | 0,69         | 0,31             | 148,67            | 23,67          | 109,92                                     |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)     | 1,00             | 1,00         |                  | 113,64            | 22,39          | 113,64                                     |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 0,50             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 50,10                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 273,66   |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                       | 0,50             | 23,6700      |                  |                   | 11,84          |  |  |          |
| T701   | Servente                                   | 4,00             | 10,5600      |                  |                   | 42,24          |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 54,08    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 11,09    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 338,83   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 9,68     |
| C  | Material                                   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 9,68     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 2,99     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 12,67    |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1,00                         |  | m³       |
| DERCONS047 Remoção manual de pavimento betuminoso          |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E404   | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW) | 0,50             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 69,47                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 69,47    |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                          | 0,50             | 23,6700      |                  | 11,84             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                                      | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 117,44   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 24,09    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 211,00   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 211,00   |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 211,00   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 65,24    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 276,24   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 68,00                        |  | m³       |
| DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                       | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)        | 1,00             | 0,84         | 0,16             | 113,64            | 22,39          | 99,04                                      |  |          |
| E404   | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW) | 0,58             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 80,59                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 328,30   |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                          | 0,50             | 23,6700      |                  | 11,84             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                                      | 4,00             | 10,5600      |                  | 42,24             |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 54,08    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 11,09    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 393,47   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 5,79     |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M999   | Lona Plástica                                 | 1,60000          |              |                  |                   |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 5,79     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 1,79     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 7,58     |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1,00                         |  | m³       |
| DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples   |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E404   | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW) | 0,10             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 13,89                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 13,89    |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                          | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |                |  |  |          |
| T701   | Servente                                      | 8,00             | 10,5600      |                  | 84,48             |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 108,15   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 22,18    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 144,22   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 144,22   |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 144,22   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 44,59    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 188,81   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 0,40                         |  | m³       |
| DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado    |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E202   | Compressor de Ar 400 pcm (89KW)               | 1,00             | 1,00         |                  | 75,54             | 17,27          | 75,54                                      |  |          |
| E210   | Martelete rompedor (33,0 kg)                  | 3,00             | 1,00         |                  | 16,10             | 15,36          | 48,30                                      |  |          |
| E404   | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW) | 0,05             | 1,00         |                  | 138,94            | 20,47          | 6,95                                       |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 130,79   |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                          | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T701   | Servente                                      | 1,00             | 10,5600      |                  |                   | 10,56          |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 34,23    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 7,02     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 172,04   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 430,10   |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 430,10   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 132,99   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 563,09   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO        |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                     |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1.350,00                |  | m²       |
| DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento                                      | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E007  | Trator Agrícola (74 KW)                          | 1,00             | 0,48         | 0,52             | 69,91             | 17,27          | 42,54                                 |  |          |
| E016  | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)           | 1,00             | 0,09         | 0,91             | 113,64            | 22,39          | 30,60                                 |  |          |
| E105  | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)        | 1,00             | 0,52         | 0,48             | 109,40            | 17,27          | 65,18                                 |  |          |
| E107  | Vassoura mecânica - Rebocável                    | 1,00             | 0,48         | 0,52             | 4,08              |                | 1,96                                  |  |          |
| E108  | Distribuidor de Agregado Rebocável               | 1,00             | 0,32         | 0,68             | 3,25              |                | 1,04                                  |  |          |
| E110  | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L         | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                 |  |          |
| E111  | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 108,00            | 20,47          | 108,00                                |  |          |
| E112  | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)               | 1,00             | 1,00         |                  | 21,68             |                | 21,68                                 |  |          |
| E400  | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)       | 0,53             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 53,10                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->                             |  |                  |              |                  |                   |                | 334,34                                |  |          |
| B   | Mão de Obra                                      | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511  | Encarreg. de pavimentação                        | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 8,00             | 10,5600      |                  | 84,48             |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra ---->                                |  |                  |              |                  |                   |                | 119,67                                |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                       |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 24,54                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->                                    |  |                  |              |                  |                   |                | 478,55                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->                                   |  |                  |              |                  |                   |                | 0,35                                  |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M105  | Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia        | 0,00100          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M705  | Pó de pedra                                      | 0,00600          | m³           | 52,43000         | 0,31              |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->                                    |  |                  |              |                  |                   |                | 0,31                                  |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares                            | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
|   |  | 0,00600          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->                                 |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                         | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->                               |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)             | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| DERAUX033   | Brita Comercial                                  |                  |              | 0,00900          |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                        |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total                                       |  |                  |              |                  |                   |                | 0,66                                  |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%                                 |  |                  |              |                  |                   |                | 0,20                                  |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 0,86                                  |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO     |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                  |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 2.250,00                     |  | m²       |
| DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusivo emulsão RR-2C) |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                      | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E007   | Trator Agrícola (74 KW)                          | 1,00             | 0,81         | 0,19             | 69,91             | 17,27          | 59,91                                      |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)           | 1,00             | 0,14         | 0,86             | 113,64            | 22,39          | 35,17                                      |  |          |
| E105   | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)        | 1,00             | 0,86         | 0,14             | 109,40            | 17,27          | 96,50                                      |  |          |
| E107   | Vassoura mecânica - Rebocável                    | 1,00             | 0,81         | 0,19             | 4,08              |                | 3,30                                       |  |          |
| E108   | Distribuidor de Agregado Rebocável               | 1,00             | 0,54         | 0,46             | 3,25              |                | 1,76                                       |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L         | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                      |  |          |
| E111   | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 108,00            | 20,47          | 108,00                                     |  |          |
| E112   | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)               | 1,00             | 1,00         |                  | 21,68             |                | 21,68                                      |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)       | 0,88             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 88,17                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 424,73   |
| B  | Mão de Obra                                      | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                        | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |  |  |          |
| T701   | Servente   | 8,00             | 10,5600      |                  | 84,48             |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 119,67   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                    |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 24,54    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 568,94   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 0,25     |
| C  | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M105   | Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia        | 0,00060          | t            |                  |                   |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                            | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                                  | 0,00600          | m³           | 47,63            | 0,29              |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 0,29     |
| E  | Transportes de Materiais                         | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)             | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                                  |                  |              | 0,00900          |                   |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 0,54     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 0,17     |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 0,71     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                   |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 5,00                    |  | m³       |
| DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A  | Equipamento                                | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)     | 0,04             | 1,00         |                  | 113,64            | 22,39          | 4,55                                  |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L   | 1,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 5,12                                  |  |          |
| E343   | Betoneira 600 L (10KW)                     | 1,00             | 1,00         |                  | 27,15             | 17,27          | 27,15                                 |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) | 0,07             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 7,01                                  |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 43,83                                 |  |          |
| B  | Mão de Obra                                | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |                                       |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                  | 1,00             | 35,1900      |                  |                   | 35,19          |                                       |  |          |
| T701   | Servente                                   | 5,00             | 10,5600      |                  |                   | 52,80          |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 87,99                                 |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  | 18,05    |
| Custo Horário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 149,87                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 29,97                                 |  |          |
| C  | Material                                   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M107   | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia  | 0,20000          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                            | 0,37600          | m³           | 47,63            | 17,91             |                |                                       |  |          |
| DERAUX033  | Brita Comercial                            | 0,87700          | m³           | 75,21            | 65,96             |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->  |  |                  |              |                  |                   |                | 83,87                                 |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                   | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M107   | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia  | 0,20000          |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)       | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                                   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total  |  |                  |              |                  |                   |                | 113,84                                |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%  |  |                  |              |                  |                   |                | 35,20                                 |  |          |
| Preço Unitário Total R\$   |  |                  |              |                  |                   |                | 149,04                                |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO               |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 11,00                        |  | m³       |
| DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C) |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento                                     | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)          | 1,00             | 0,19         | 0,81             | 113,64            | 22,39          | 39,73                                      |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L        | 2,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 10,24                                      |  |          |
| E116   | Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW) | 1,00             | 1,00         |                  | 51,56             | 23,67          | 51,56                                      |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)      | 0,05             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 5,01                                       |  |          |
| E507   | Grupo Gerador 110/100 KVA (88 KW)               | 1,00             | 1,00         |                  | 70,02             | 17,27          | 70,02                                      |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 176,56   |
| B  | Mão de Obra                                     | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                       | 1,00             | 35,1900      |                  |                   | 35,19          |  |  |          |
| T701   | Servente  | 4,00             | 10,5600      |                  |                   | 42,24          |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 77,43    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 15,88    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 269,87   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 24,53    |
| C  | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M107   | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia       | 0,20000          | t            |                  |                   |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                           | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                                 | 0,37600          | m³           | 47,63            | 17,91             |                |  |  |          |
| DERAUX033  | Brita Comercial                                 | 0,87700          | m³           | 75,21            | 65,96             |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 83,87    |
| E  | Transportes de Materiais                        | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)            | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 108,40   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 33,52    |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 141,92   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO           |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 14,00                   |  | m³       |
| DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70) |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A  | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E016   | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)        | 1,00             | 0,27         | 0,73             | 113,64            | 22,39          | 47,03                                 |  |          |
| E110   | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L      | 3,00             | 1,00         |                  | 5,12              |                | 15,36                                 |  |          |
| E112   | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)            | 1,00             | 1,00         |                  | 21,68             |                | 21,68                                 |  |          |
| E113   | Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)   | 1,00             | 1,00         |                  | 243,27            | 23,67          | 243,27                                |  |          |
| E400   | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)    | 0,07             | 1,00         |                  | 100,19            | 20,47          | 7,01                                  |  |          |
| E502   | Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)             | 1,00             | 1,00         |                  | 88,32             | 17,27          | 88,32                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->                                |   |                  |              |                  |                   |                | 422,67                                |  |          |
| B  | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T511   | Encarreg. de pavimentação                     | 1,00             | 35,1900      |                  | 35,19             |                |                                       |  |          |
| T701   | Servente                                      | 5,00             | 10,5600      |                  | 52,80             |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->                                    |   |                  |              |                  |                   |                | 87,99                                 |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | 18,05                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->                                       |   |                  |              |                  |                   |                | 528,71                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->                                      |   |                  |              |                  |                   |                | 37,77                                 |  |          |
| C  | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| M003   | Óleo combustível1A                            | 19,20000         | l            | 1,75000          | 33,60             |                |                                       |  |          |
| M101   | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,15600          | t            |                  |                   |                |                                       |  |          |
| M905   | Filler (cimento)                              | 112,20000        | kg           | 0,55000          | 61,71             |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->                                       |   |                  |              |                  |                   |                | 95,31                                 |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX032  | Areia comercial                               | 0,37400          | m³           | 47,63            | 17,81             |                |                                       |  |          |
| DERAUX033  | Brita Comercial                               | 1,04700          | m³           | 75,21            | 78,74             |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->                                    |   |                  |              |                  |                   |                | 96,55                                 |  |          |
| E  | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->                                  |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                           |   |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total  |   |                  |              |                  |                   |                | 229,63                                |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%                                    |   |                  |              |                  |                   |                | 71,00                                 |  |          |
| Preço Unitário Total R\$   |   |                  |              |                  |                   |                | 300,63                                |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO              |  |                  |                              |                  |                   |                |                | JAN / 12                              |
|---|--|------------------|------------------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |                              |                  |                   |                |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |
| DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C) |  |                  |                              |                  |                   |                |                | Prod. Equipe: 0,55 m³                 |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização                   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário  |                                       |
|   |  |                  | Operativa                    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                |                                       |
| E906  | Compactador manual - soquete vibratório (2KW)        | 1,00             | 0,40                         | 0,60             | 18,16             | 15,36          | 16,48          |                                       |
| E914  | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00             | 0,20                         | 0,80             | 18,13             | 15,36          | 15,91          |                                       |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->                                   |  |                  |                              |                  |                   |                | 32,39          |                                       |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora                 |                  |                   | Custo Horário  |                |                                       |
| T501  | Encarregado de turma                                 | 1,00             | 23,6700                      |                  |                   | 23,67          |                |                                       |
| T701  | Servente   | 8,00             | 10,5600                      |                  |                   | 84,48          |                |                                       |
| Custo Horário da Mão de Obra --->                                       |  |                  |                              |                  |                   |                | 108,15         |                                       |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  | Adicional Mão de Obra 20,51% |                  |                   | 22,18          |                |                                       |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |                              |                  |                   |                | 162,72         |                                       |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |                              |                  |                   |                | 295,85         |                                       |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade                      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                |                                       |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |                              |                  |                   |                |                |                                       |
| D   | Atividades Auxiliares                                | Quantidade       | Unidade                      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                |                                       |
| DERAUX171   | Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)   | 0,20000          | t                            | 149,24           | 29,85             |                |                |                                       |
| DERAUX058   | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)  | 0,80000          | m³                           | 5,28             | 4,22              |                |                |                                       |
| Custo Total das Atividades ----->                                       |  |                  |                              |                  |                   |                | 34,07          |                                       |
| E   | Transportes de Materiais                             | Ton/Unid.Serviço | DMT                          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                |                                       |
| Custo Total Transp.Materiais ----->                                     |  |                  |                              |                  |                   |                |                |                                       |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                 | X1               | X2                           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário |                                       |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                              |  |                  |                              |                  |                   |                |                |                                       |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |                              |                  |                   |                | 329,92         |                                       |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%                                       |  |                  |                              |                  |                   |                | 102,01         |                                       |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |                              |                  |                   |                | 431,93         |                                       |



| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                  |  |            |                  |                |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |                | JAN / 12 |
|---|--|------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|--|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |            |                  |                |                   |                | Prod. Equipe: 1,00                         |                | m³       |
| DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C) |  |            |                  |                |                   |                |  |                |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade | Utilização       |                | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |                |          |
|   |  |            | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva    |  |                |          |
| E914  | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00       | 0,30             | 0,70           | 18,13             | 15,36          | 16,19                                      |                |          |
| E906  | Compactador manual - soquete vibratório (2KW)        | 1,00       | 0,50             | 0,50           | 18,16             | 15,36          | 16,76                                      |                |          |
| E209  | Martelete rompedor (28,0 kg)                         | 1,00       | 0,30             | 0,70           | 16,08             | 15,36          | 15,58                                      |                |          |
| E208  | Compressor de Ar 200 pcm (56KW)                      | 1,00       | 0,30             | 0,70           | 56,36             | 17,27          | 29,00                                      |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                | 77,53    |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário  |  |                |          |
| T501  | Encarregado de turma                                 | 1,00       | 23,6700          |                |                   | 23,67          |  |                |          |
| T701  | Servente   | 6,00       | 10,5600          |                |                   | 63,36          |  |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra ---->         |                | 87,03    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |            |                  |                |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |                | 17,85    |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |                | 182,41   |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |                | 182,41   |
| C   | Material   | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Unitário    |                |  |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Total do Material ----->             |                |          |
| D   | Atividades Auxiliares                                |            | Quantidade       | Unidade        | Preço Unitário    | Custo Unitário |  |                |          |
| DERAUX171   | Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)   |            | 0,20000          | t              | 149,24            | 29,85          |  |                |          |
| DERAUX058   | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)  |            | 0,80000          | m³             | 5,28              | 4,22           |  |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |                | 34,07    |
| E   | Transportes de Materiais                             |            | Ton/Unid.Serviço | DMT            | Preço Unitário    | Custo Unitário |  |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                 |            | X1               | X2             | Ton/Unid.Serviço  | DMT            | Preço Unitário                             | Custo Unitário |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                |          |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |                | 216,48   |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |                | 66,94    |
|   |  |            |                  |                |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |                | 283,42   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO    |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                 |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 40,00                        |  | m        |
| DERCONS058 Composição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A   | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|   |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E402  | Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW) | 0,04             | 1,00         |                  | 128,42            | 20,47          | 5,14                                       |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 5,14     |
| B   | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501  | Encarregado de turma                          | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T701  | Servente                                      | 10,00            | 10,5600      |                  |                   | 105,60         |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 129,27   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                   |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 26,51    |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 160,92   |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 4,02     |
| C   | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M321  | Arame liso zincado                            | 4,00000          | m            | 0,33000          | 1,32              |                |  |  |          |
| M319  | Arame recozido nº. 18                         | 0,01140          | kg           | 6,76000          | 0,08              |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  | 1,40     |
| D   | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M321  | Arame liso zincado                            | 0,00020          |              |                  |                   |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 5,42     |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 1,68     |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 7,10     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO    |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                 |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 40,00                        |  | m        |
| DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A   | Equipamento                                   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|   |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E402  | Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW) | 0,31             | 1,00         |                  | 128,42            | 20,47          | 39,81                                      |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 39,81    |
| B   | Mão de Obra                                   | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |  |  |          |
| T501  | Encarregado de turma                          | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |                |  |  |          |
| T701  | Servente                                      | 10,00            | 10,5600      |                  | 105,60            |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 129,27   |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                   |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 26,51    |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 195,59   |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 4,89     |
| C   | Material                                      | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M321  | Arame liso zincado                            | 4,00000          | m            | 0,33000          | 1,32              |                |  |  |          |
| M322  | Grampo para cerca galvanizado 1 x 9           | 0,00670          | kg           | 6,19000          | 0,04              |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  | 1,36     |
| D   | Atividades Auxiliares                         | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                      | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| M321  | Arame liso zincado                            | 0,00020          |              |                  |                   |                |  |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)          | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 6,25     |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 1,93     |
|   |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 8,18     |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                              |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 0,50                         |  | m³       |
| DERCONS060 Tapa-buraco com PMF - exclusive emulsão RM - 1C |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E914   | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00             | 0,20         | 0,80             | 18,13             | 15,36          | 15,91                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 15,91    |
| B  | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                                 | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T701   | Servente   | 6,00             | 10,5600      |                  |                   | 63,36          |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 87,03    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)                                |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 17,85    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 120,79   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 241,58   |
| C  | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                                | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX171  | Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)   | 1,00000          | t            | 149,24           | 149,24            |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 149,24   |
| E  | Transportes de Materiais                             | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                 | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 390,82   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 120,84   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 511,66   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO         |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS                                      |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 0,50                         |  | m³       |
| DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 ( exclusive Cap-50/70) |  |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E914   | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)   | 1,00             | 1,00         |                  | 18,13             | 15,36          | 18,13                                      |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 18,13    |
| B  | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                                   | 1,00             | 23,6700      |                  |                   | 23,67          |  |  |          |
| T701   | Servente   | 6,00             | 10,5600      |                  |                   | 63,36          |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 87,03    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 17,85    |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 123,01   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 246,02   |
| C  | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                                  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX172  | Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20) | 2,40000          | und          | 91,51            | 219,62            |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 219,62   |
| E  | Transportes de Materiais                               | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                   | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 465,64   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 143,98   |
|  |  |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 609,62   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                 |  |  |                  |              |                  |                   | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |                | JAN / 12 |
|--|--|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|--|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |  |  |                  |              |                  |                   | Prod. Equipe: 0,55                         |                | m³       |
| DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070) |  |  |                  |              |                  |                   |  |                |          |
| A  | Equipamento  |  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |  | Custo Horário  |          |
|  |  |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva                                |                |          |
| E914   | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)   |  | 1,00             | 0,20         | 0,80             | 18,13             | 15,36                                      | 15,91          |          |
| E906   | Compactador manual - soquete vibratório (2KW)          |  | 1,00             | 0,40         | 0,60             | 18,16             | 15,36                                      | 16,48          |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |                | 32,39    |
| B  | Mão de Obra  |  | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |  |                |          |
| T501   | Encarregado de turma                                   |  | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |  |                |          |
| T701   | Servente   |  | 7,00             | 10,5600      |                  | 73,92             |  |                |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Horário da Mão de Obra --->          |                | 97,59    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |  |  |                  |              |                  |                   | Adicional Mão de Obra 20,51%               |                | 20,02    |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Horário de Execução --->             |                | 150,00   |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Unitário de Execução --->            |                | 272,73   |
| C  | Material   |  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |  |                |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Total do Material ----->             |                |          |
| D  | Atividades Auxiliares                                  |  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |  |                |          |
| DERAUX172  | Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20) |  | 0,20000          | und          | 91,51            | 18,30             |  |                |          |
| DERAUX058  | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)    |  | 0,80000          | m³           | 5,28             | 4,22              |  |                |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Total das Atividades ----->          |                | 22,52    |
| E  | Transportes de Materiais                               |  | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |  |                |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Total Transp.Materiais ----->        |                |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                   |  | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário                             | Custo Unitário |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |                |          |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Custo Unitário Direto Total                |                | 295,25   |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |                | 91,29    |
|  |  |  |                  |              |                  |                   | Preço Unitário Total R\$                   |                | 386,54   |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                      |  |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |  | JAN / 12 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS   |  |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 1,00                    |  | m³       |
| DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70) |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| A   | Equipamento  | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                         |  |          |
|   |  |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |                                       |  |          |
| E914  | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)   | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 18,13             | 15,36          | 16,19                                 |  |          |
| E906  | Compactador manual - soquete vibratório (2KW)          | 1,00             | 0,50         | 0,50             | 18,16             | 15,36          | 16,76                                 |  |          |
| E209  | Martelete rompedor (28,0 kg)                           | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 16,08             | 15,36          | 15,58                                 |  |          |
| E208  | Compressor de Ar 200 pcm (56KW)                        | 1,00             | 0,30         | 0,70             | 56,36             | 17,27          | 29,00                                 |  |          |
| Custo Horário dos Equipamentos ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 77,53                                 |  |          |
| B   | Mão de Obra  | Quantidade       | Salário Hora |                  | Custo Horário     |                |                                       |  |          |
| T501  | Encarregado de turma                                   | 1,00             | 23,6700      |                  | 23,67             |                |                                       |  |          |
| T701  | Servente   | 6,00             | 10,5600      |                  | 63,36             |                |                                       |  |          |
| Custo Horário da Mão de Obra --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 87,03                                 |  |          |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)   |  |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%          |  |          |
|   |  |                  |              |                  |                   |                | 17,85                                 |  |          |
| Custo Horário de Execução --->  |  |                  |              |                  |                   |                | 182,41                                |  |          |
| Custo Unitário de Execução --->   |  |                  |              |                  |                   |                | 182,41                                |  |          |
| C   | Material   | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total do Material ----->  |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| D   | Atividades Auxiliares                                  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| DERAUX172   | Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20) | 0,20000          | und          | 91,51            | 18,30             |                |                                       |  |          |
| DERAUX058   | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)    | 0,80000          | m³           | 5,28             | 4,22              |                |                                       |  |          |
| Custo Total das Atividades ----->   |  |                  |              |                  |                   |                | 22,52                                 |  |          |
| E   | Transportes de Materiais                               | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |                                       |  |          |
| Custo Total Transp.Materiais ----->   |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| F   | Transp. Material (Local / Comercial)                   | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                        |  |          |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->                                      |  |                  |              |                  |                   |                |                                       |  |          |
| Custo Unitário Direto Total   |  |                  |              |                  |                   |                | 204,93                                |  |          |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,92%   |  |                  |              |                  |                   |                | 63,36                                 |  |          |
| Preço Unitário Total R\$  |  |                  |              |                  |                   |                | 268,29                                |  |          |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO                       |   |                  |              |                  |                   |                | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)      |  | JAN / 12 |
|--|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS  |   |                  |              |                  |                   |                | Prod. Equipe: 120,00                       |  | m³       |
| DERCONS064 Escav. Carga, Descarga e Espalhamento de material p/ Revest. Primário |   |                  |              |                  |                   |                |  |  |          |
| A  | Equipamento   | Quantidade       | Utilização   |                  | Custo Operacional |                | Custo Horário                              |  |          |
|  |   |                  | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva    |  |  |          |
| E006   | Motoniveladora (103 KW)                             | 1,00             | 1,00         |                  | 148,67            | 23,67          | 148,67                                     |  |          |
| E407   | Caminhão tanque - 10.000 l (191W)                   | 1,50             | 1,00         |                  | 134,66            | 20,47          | 201,99                                     |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário dos Equipamentos ----->      |  | 350,66   |
| B  | Mão de Obra   | Quantidade       | Salário Hora |                  |                   | Custo Horário  |  |  |          |
| T501   | Encarregado de turma                                | 0,50             | 23,6700      |                  |                   | 11,84          |  |  |          |
| T702   | Ajudante  | 2,00             | 11,2000      |                  |                   | 22,40          |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário da Mão de Obra --->          |  | 34,24    |
| Adc.M.O. - Ferramentas: (%)  |   |                  |              |                  |                   |                | Adicional Mão de Obra 20,51%               |  | 7,02     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Horário de Execução --->             |  | 391,92   |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário de Execução --->            |  | 3,27     |
| C  | Material  | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total do Material ----->             |  |          |
| D  | Atividades Auxiliares                               | Quantidade       | Unidade      | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
| DERAUX058  | Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv) | 1,10000          | m³           | 5,28             | 5,81              |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total das Atividades ----->          |  | 5,81     |
| E  | Transportes de Materiais                            | Ton/Unid.Serviço | DMT          | Preço Unitário   | Custo Unitário    |                |  |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Materiais ----->        |  |          |
| F  | Transp. Material (Local / Comercial)                | X1               | X2           | Ton/Unid.Serviço | DMT               | Preço Unitário | Custo Unitário                             |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> |  |          |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Custo Unitário Direto Total                |  | 9,08     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Lucro e Despesas Indiretas 30,92%          |  | 2,81     |
|  |   |                  |              |                  |                   |                | Preço Unitário Total R\$                   |  | 11,89    |