

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diám. até 0,15m | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | | Prod. Equipe: | 800,00 | m² |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E002 | Trator de Esteira com Lâmina (108KW) | 1,00 | 1,00 | | 218,52 | 20,28 | 218,52 |
| | | | | | | | 218,52 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 218,52 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T702 | Ajudante | 1,00 | 10,2800 | | 10,28 | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 9,9300 | | 19,86 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 30,14 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 4,67 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 253,33 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,32 |
| 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 | | 0,32 |
| | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 32,77% |
| | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 0,42 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 2.000,00 | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 1,00 | | 114,20 | 17,02 | 114,20 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 114,20 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T702 | Ajudante | 4,00 | 10,2800 | | | 41,12 | |
| T701 | Servente | 16,00 | 9,9300 | | | 158,88 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 200,00 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | 41,02 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 355,22 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,18 |
| 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 | | | | | | 0,18 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,24 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS003 | | Conformação mecânica de sarjeta | | | Prod. Equipe: 180,00 | | m |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| E416 | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 1,00 | 1,00 | | 104,37 | 15,77 | 104,37 |
| | | | | | | | 267,47 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 9,9300 | | 19,86 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 43,20 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | 6,70 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 317,37 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,76 |
| 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 | | | | | | 1,76 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 2,34 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS004 Construção mecanizada de valeta | | | | | | | Prod. Equipe: 27,00 m |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E011 | Retroescavadeira - (56 KW) | 1,00 | 1,00 | | 93,35 | 20,28 | 93,35 |
| E416 | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 0,50 | 1,00 | | 104,37 | 15,77 | 52,19 |
| | | | | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 145,54 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | | 11,67 | |
| T701 | Servente | 1,00 | 9,9300 | | | 9,93 | |
| | | | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 21,60 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 3,35 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 170,49 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 6,31 |
| 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 | | | | | | 6,31 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 8,38 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 1.875,00 | | | | | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 0,50 | 1,00 | | 169,02 | 17,02 | 84,51 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 247,61 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 9,9300 | | 19,86 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 43,20 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 6,70 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 297,51 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,16 |
| 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 | | | | | | 0,16 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 0,05 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,21 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escaarif. e compac.) | | | | Prod. Equipe: 700,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 0,50 | 1,00 | | 82,30 | 14,31 | 41,15 |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| E013 | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,00 | 1,00 | | 133,25 | 14,31 | 133,25 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 0,50 | 1,00 | | 2,77 | | 1,39 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 0,50 | 1,00 | | 169,02 | 17,02 | 84,51 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 423,40 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 9,9300 | | 39,72 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 63,06 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | 9,78 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 496,24 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,71 |
| 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 | | | | | | 0,71 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 0,23 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,94 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS007 | | Recomposição de aterro | | Prod. Equipe: 75,00 | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 0,13 | 0,87 | 163,10 | 20,97 | 39,45 |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,11 | 0,89 | 82,30 | 14,31 | 21,79 |
| E013 | Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW) | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 133,25 | 14,31 | 38,10 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 1,00 | 0,11 | 0,89 | 2,77 | | 0,30 |
| E119 | Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop. 21 t (74KW) | 1,00 | 1,00 | | 120,18 | 14,31 | 120,18 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 1,34 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 157,79 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,79 | 0,21 | 119,06 | 17,02 | 97,63 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 475,24 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | | 23,3400 | | 23,34 | |
| T701 | Servente | 6,00 | | 9,9300 | | 59,58 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,92 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | 17,01 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 575,17 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 7,67 |
| 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 restr) | 1,15000 | m³ | 6,20 | 7,13 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 7,13 |
| 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 Total Transp. Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 14,80 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 19,65 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km) | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m³ | |
| 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. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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 | 1,63 | 1,63 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,63 |
| 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 | | | | | | 1,63 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 2,16 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS009 Compactação manual | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 1,50 | | | | | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 1,00 | | 19,60 | 13,27 | 19,60 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 19,60 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| | | | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 19,60 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 13,07 |
| 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 | | | | | | | 13,07 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 17,35 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS010 Espalhamento | | | | Prod. Equipe: 97,00 | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 163,10 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | 11,67 | | |
| T701 | Servente | 1,00 | 9,9300 | | 9,93 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 21,60 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 3,35 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 188,05 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,94 |
| 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 | | | | | | 1,94 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 0,64 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 2,58 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | Prod. Equipe: 50,00 | m |
| 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 | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | | 11,67 | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | | 99,30 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 110,97 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | 22,76 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 133,73 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 2,67 |
| 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 | | | | | | 2,67 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 0,87 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 3,54 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS012 Roçada manual (capina) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 700,00 | | | | | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 1,00 | | 114,20 | 17,02 | 114,20 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 114,20 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T702 | Ajudante | 2,00 | 10,2800 | | | 20,56 | |
| T701 | Servente | 12,00 | 9,9300 | | | 119,16 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 139,72 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra 20,51% | | | 28,66 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 282,58 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,40 |
| 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 | | | | | | 0,40 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,53 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,00 | m³ | |
| 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. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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 | 1,54 | 1,54 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,54 |
| 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 | 1,54 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 2,04 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS014 Recomposição do revestimento primário | | | | Prod. Equipe: 150,00 | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 0,86 | 0,14 | 163,10 | 20,97 | 143,20 |
| E119 | Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW) | 1,00 | 1,00 | | 120,18 | 14,31 | 120,18 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 2,68 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 315,57 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 578,95 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | 11,67 | | |
| T701 | Servente | 5,00 | 9,9300 | | 49,65 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 61,32 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 12,58 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 652,85 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 4,35 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX026 | Escav. e carga de mater. de jazida(conserv) | 1,15000 | m³ | 13,06 | 15,02 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 15,02 |
| 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 |
| DERAUX026 | Escav. e carga de mater. de jazida(conserv) | | | 1,84000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 19,37 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 6,35 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 25,72 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,00 | | m |
| 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 | 9,9300 | | | 24,83 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 24,83 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 5,09 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 29,92 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 29,92 |
| 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 | 29,92 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 39,72 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|-------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS016 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,00 | | m |
| 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 | 9,9300 | | 49,65 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 49,65 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 10,18 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 59,83 |
| 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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Direto Total | 59,83 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 79,44 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,00 | | m |
| 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 | 9,9300 | | | 74,48 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 74,48 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 15,28 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 89,76 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 89,76 |
| 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 | 89,76 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 119,17 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|---------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | | | Prod. Equipe: 97,00 | | |
| DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário | | | | | | | m³ |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 0,61 | 1,00 | | 82,30 | 14,31 | 50,20 |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 0,68 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 110,91 |
| E013 | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,50 | 1,00 | | 133,25 | 14,31 | 199,88 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 0,61 | 1,00 | | 2,77 | | 1,69 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 1,50 | 0,75 | 0,25 | 169,02 | 17,02 | 196,53 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 559,21 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | | | 11,67 |
| T702 | Ajudante | 4,70 | 10,2800 | | | | 48,32 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 59,99 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 9,30 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 628,50 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 6,48 |
| 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 restr) | 1,10000 | m³ | 6,20 | 6,82 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 6,82 |
| 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 |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | | | 1,84000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 13,30 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 4,36 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 17,66 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS518 Escav., Carga, Descarga, Espalham. de Mater. p/ Revest. Primário | | | Prod. Equipe: 120,00 | | m³ | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 1,50 | 1,00 | | 169,02 | 17,02 | 253,53 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 416,63 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | 11,67 | | |
| T702 | Ajudante | 2,00 | 10,2800 | | 20,56 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 32,23 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 5,00 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 453,86 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 3,78 |
| 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 restr) | 1,10000 | m³ | 6,20 | 6,82 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 6,82 |
| 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 |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | | | 1,84000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 10,60 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | 3,47 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 14,07 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 3,15000 | m³ | 9,27 | 29,20 | |
| | DERAUX182 | Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 230,67 | 230,67 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 259,87 |
| 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 | | | | | | 259,87 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 345,03 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS032 Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 3,82000 | m³ | 9,27 | 35,41 | |
| | DERAUX183 | Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 306,83 | 306,83 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 342,24 |
| 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 | | | | | | 342,24 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 112,15 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 454,39 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 4,51000 | m³ | 9,27 | 41,81 | |
| | DERAUX184 | Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 452,44 | 452,44 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 494,25 |
| 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 | | | | | | 494,25 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 656,22 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 5,17000 | m³ | 9,27 | 47,93 | |
| | DERAUX185 | Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 564,76 | 564,76 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 612,69 |
| 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 | 612,69 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 813,47 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 6,52000 | m³ | 9,27 | 60,44 | |
| | DERAUX186 | Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3. | 1,00000 | m | 868,41 | 868,41 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 928,85 |
| 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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 928,85 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 1.233,23 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS036 Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 7,57000 | m³ | 9,27 | 70,17 | |
| | DERAUX187 | Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3. | 1,00000 | m | 1.090,14 | 1.090,14 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1.160,31 |
| 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 | 1.160,31 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 1.540,54 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m | | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 8,54000 | m³ | 9,27 | 79,17 | |
| | DERAUX188 | Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 1.284,23 | 1.284,23 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1.363,40 |
| 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 | 1.363,40 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% 446,79 |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 1.810,19 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | Prod. Equipe: 173,00 | | m | |
| 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. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | 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. | 10,00000 | m³ | 9,27 | 92,70 | |
| | DERAUX189 | Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 1.617,91 | 1.617,91 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1.710,61 |
| 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 | 1.710,61 |
| | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | 32,77% 560,57 |
| | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | 2.271,18 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---|------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | Prod. Equipe: 0,40 | | ha |
| 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 | 83,60 | 14,31 | 92,19 | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 92,19 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,10 | 23,3400 | | | 2,33 | | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 9,9300 | | | 19,86 | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 22,19 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | | 4,55 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 118,93 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | 297,33 |
| 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 | | 297,33 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 32,77% |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 97,44 |
| | | | | | | | | | 394,77 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.) | | | | Prod. Equipe: 1.125,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,36 | 0,64 | 82,30 | 14,31 | 38,79 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,09 | 0,91 | 150,38 | 20,28 | 31,99 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,77 | 0,23 | 140,35 | 14,31 | 111,36 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,36 | 0,64 | 4,98 | | 1,79 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 290,90 | 20,97 | 290,90 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 11,86 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 119,06 | 17,02 | 47,63 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 114,20 | 17,02 | 46,17 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 611,75 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 774,19 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,69 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M110 | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia | 0,00140 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,00800 | m³ | 94,22 | 0,75 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 0,75 |
| 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 | | | | | | | 1,44 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | 0,47 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,91 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.) | | | | Prod. Equipe: 600,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,19 | 0,81 | 82,30 | 14,31 | 27,23 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 150,38 | 20,28 | 30,69 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,62 | 0,38 | 140,35 | 14,31 | 92,45 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,19 | 0,81 | 4,98 | | 0,95 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 290,90 | 20,97 | 290,90 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 11,86 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 119,06 | 17,02 | 47,63 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 114,20 | 17,02 | 46,17 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 579,14 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 741,58 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,24 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M110 | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia | 0,00290 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,01500 | m³ | 94,22 | 1,41 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,41 |
| 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 | | | | | 2,65 | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | 3,52 | | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.) | | | | Prod. Equipe: 450,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,14 | 0,86 | 82,30 | 14,31 | 23,83 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 150,38 | 20,28 | 30,69 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,46 | 0,54 | 140,35 | 14,31 | 72,29 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,14 | 0,86 | 4,98 | | 0,70 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 290,90 | 20,97 | 290,90 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 11,86 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 119,06 | 17,02 | 47,63 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 114,20 | 17,02 | 46,17 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 555,33 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 717,77 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,60 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M110 | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia | 0,00390 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,02000 | m³ | 94,22 | 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 | 0,00390 | | | | | |
| 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 | | | | | 3,48 | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | 1,14 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | 4,62 | | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.) | | | | Prod. Equipe: 360,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,12 | 0,88 | 82,30 | 14,31 | 22,47 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 150,38 | 20,28 | 30,69 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,37 | 0,63 | 140,35 | 14,31 | 60,94 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,12 | 0,88 | 4,98 | | 0,60 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 290,90 | 20,97 | 290,90 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 11,86 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 119,06 | 17,02 | 47,63 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 114,20 | 17,02 | 46,17 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 542,52 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 704,96 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,96 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M110 | Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia | 0,00480 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,02500 | m³ | 94,22 | 2,36 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 2,36 |
| 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 | | | | | 4,32 | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | 5,74 | | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C) | | | | Prod. Equipe: 938,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 4,98 | | 1,49 |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 82,30 | 14,31 | 34,71 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,02 | 0,98 | 150,38 | 20,28 | 22,88 |
| E122 | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW) | 1,00 | 1,00 | | 225,44 | 17,02 | 225,44 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 1,00 | | 119,06 | 17,02 | 119,06 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,96 | 0,04 | 140,35 | 14,31 | 135,31 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 27,60 | | 27,60 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,01 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 1,69 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 599,44 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | | | 35,49 |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | | | 99,30 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 761,88 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,81 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Unitário |
| M109 | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia | 0,00060 | t | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,10000 | kg | 0,59000 | | | 0,06 |
| M705 | Pó de pedra | 0,00260 | m³ | 70,00000 | | | 0,18 |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 0,24 |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Unitário |
| DERAUX032 | Areia comercial | 0,00060 | m³ | 56,50 | | | 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 | | | | | |
| M705 | Pó de pedra | 0,00390 | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,00090 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 1,08 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,43 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS045 Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C) | | | | Prod. Equipe: 469,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,15 | 0,85 | 4,98 | | 0,75 |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,15 | 0,85 | 82,30 | 14,31 | 24,51 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,01 | 0,99 | 150,38 | 20,28 | 21,58 |
| E122 | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW) | 1,00 | 1,00 | | 225,44 | 17,02 | 225,44 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 1,00 | | 119,06 | 17,02 | 119,06 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,48 | 0,52 | 140,35 | 14,31 | 74,81 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 27,60 | | 27,60 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,01 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 1,69 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 526,70 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 134,79 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 27,65 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 689,14 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,47 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M109 | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia | 0,00120 | t | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,20000 | kg | 0,59000 | 0,12 | | |
| M705 | Pó de pedra | 0,00520 | m³ | 70,00000 | 0,36 | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 0,48 |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX032 | Areia comercial | 0,00130 | m³ | 56,50 | 0,07 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 0,07 |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M109 | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia | 0,00120 | | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,00020 | | | | | |
| M705 | Pó de pedra | 0,00780 | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,00200 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 2,02 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 0,66 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 2,68 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso | | | | | | | Prod. Equipe: 35,00 m³ |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 163,10 | 20,97 | 119,04 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 1,00 | | 150,38 | 20,28 | 150,38 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,50 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 58,88 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 328,30 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | 11,67 | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 9,9300 | | 39,72 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 51,39 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 10,54 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 390,23 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 11,15 |
| 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 | | | | | | | 11,15 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 14,80 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS047 Remoção manual de revestimento betuminoso | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 1,00 | | | | | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,50 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 84,72 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 84,72 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 23,3400 | | | 11,67 | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | | 99,30 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 110,97 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 22,76 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 218,45 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 218,45 |
| 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 | | | | | | 218,45 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 290,04 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 61,00 | | | | | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 163,10 | 20,97 | 163,10 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,84 | 0,16 | 150,38 | 20,28 | 129,56 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,58 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 98,28 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 390,94 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | | 23,3400 | | | 11,67 |
| T701 | Servente | 4,00 | | 9,9300 | | | 39,72 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 51,39 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | Adicional Mão de Obra | 20,51% | | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 10,54 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 452,87 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 7,42 |
| 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 | |
| M626 | | | 1,60000 | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 7,42 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 9,85 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 1,00 | | | | | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,10 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 16,94 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 16,94 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | | 23,34 | |
| T701 | Servente | 8,00 | 9,9300 | | | 79,44 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 102,78 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra 20,51% | | | 21,08 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 140,80 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 140,80 |
| 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 | | | | | | 140,80 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 186,94 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 0,40 | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E202 | Compressor de Ar 400 pcm (89KW) | 1,00 | 1,00 | | 90,98 | 14,31 | 90,98 |
| E210 | Martelete rompedor (33,0 kg) | 3,00 | 1,00 | | 14,15 | 13,27 | 42,45 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,05 | 1,00 | | 169,44 | 17,02 | 8,47 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 141,90 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 1,00 | 9,9300 | | 9,93 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 33,27 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | 6,82 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 181,99 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 454,98 |
| 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 | | | | | | 454,98 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 149,10 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 604,08 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C) | | | | Prod. Equipe: 1.350,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,48 | 0,52 | 82,30 | 14,31 | 46,95 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,09 | 0,91 | 150,38 | 20,28 | 31,99 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 140,35 | 14,31 | 79,85 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,48 | 0,52 | 4,98 | | 2,39 |
| E108 | Distribuidor de Agregado Rebocável | 1,00 | 0,32 | 0,68 | 3,63 | | 1,16 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E111 | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW) | 1,00 | 1,00 | | 147,78 | 17,02 | 147,78 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 27,60 | | 27,60 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,53 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 62,41 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 431,39 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | | | 35,49 |
| T701 | Servente | 8,00 | 9,9300 | | | | 79,44 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 114,93 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 23,57 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 569,89 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,42 |
| 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 | 70,00000 | | | 0,42 |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 0,42 |
| 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 |
| DERAUX033 | Brita Comercial | | | 0,00900 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 0,84 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 0,28 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,12 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C) | | | | Prod. Equipe: 2.250,00 | | m² | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,81 | 0,19 | 82,30 | 14,31 | 69,38 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,14 | 0,86 | 150,38 | 20,28 | 38,49 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,86 | 0,14 | 140,35 | 14,31 | 122,70 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,81 | 0,19 | 4,98 | | 4,03 |
| E108 | Distribuidor de Agregado Rebocável | 1,00 | 0,54 | 0,46 | 3,63 | | 1,96 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E111 | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW) | 1,00 | 1,00 | | 147,78 | 17,02 | 147,78 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 27,60 | | 27,60 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,88 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 103,62 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 546,82 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 8,00 | 9,9300 | | 79,44 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 114,93 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra 20,51% | | 23,57 | | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 685,32 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,30 |
| 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 | 56,50 | 0,34 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 0,34 |
| 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 |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,00900 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,64 | |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | 0,21 | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,85 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C) | | | | Prod. Equipe: 5,00 | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 0,04 | 1,00 | | 150,38 | 20,28 | 6,02 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 1,00 | 1,00 | | 15,63 | | 15,63 |
| E343 | Betoneira 600 L (10KW) | 1,00 | 1,00 | | 24,43 | 14,31 | 24,43 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,07 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 8,24 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 54,32 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | | | 35,49 |
| T701 | Servente | 5,00 | 9,9300 | | | | 49,65 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 85,14 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 17,46 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 156,92 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 31,38 |
| 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 | 56,50 | | | 21,24 |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,87700 | m³ | 94,22 | | | 82,63 |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 103,87 |
| 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 |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,56400 | | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | | | 1,31550 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 135,25 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 44,32 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 179,57 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C) | | | | Prod. Equipe: 11,00 | | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,19 | 0,81 | 150,38 | 20,28 | 45,00 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 15,63 | | 31,26 |
| E116 | Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW) | 1,00 | 1,00 | | 42,45 | 20,97 | 42,45 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,05 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 5,89 |
| E507 | Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW) | 1,00 | 1,00 | | 84,15 | 14,31 | 84,15 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 208,75 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 9,9300 | | 39,72 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 75,21 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 15,43 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 299,39 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 27,22 |
| 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 | 56,50 | 21,24 | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,87700 | m³ | 94,22 | 82,63 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 103,87 |
| 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 |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,56400 | | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | | | 1,31550 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 131,09 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 42,96 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 174,05 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | Prod. Equipe: 14,00 | m³ |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,27 | 0,73 | 150,38 | 20,28 | 55,41 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 3,00 | 1,00 | | 15,63 | | 46,89 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 27,60 | | 27,60 |
| E113 | Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW) | 1,00 | 1,00 | | 247,41 | 20,97 | 247,41 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,07 | 1,00 | | 117,75 | 17,02 | 8,24 |
| E502 | Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW) | 1,00 | 1,00 | | 107,89 | 14,31 | 107,89 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 493,44 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 35,4900 | | 35,49 | | |
| T701 | Servente | 5,00 | 9,9300 | | 49,65 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 85,14 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 17,46 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 596,04 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 42,57 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M003 | Óleo combustivel1A | 19,20000 | l | 2,30000 | 44,16 | | |
| M101 | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,15600 | t | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 112,20000 | kg | 0,59000 | 66,20 | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 110,36 |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX032 | Areia comercial | 0,37400 | m³ | 56,50 | 21,13 | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 1,04700 | m³ | 94,22 | 98,65 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 119,78 |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,11220 | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,56100 | m³ | 56,50 | 31,70 |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...-> | | | | | | | 31,70 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 304,41 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 99,76 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 404,17 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | 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 | 19,60 | 13,27 | 15,80 |
| E914 | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 16,89 | 13,27 | 13,99 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 29,79 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 7,00 | 9,9300 | | 69,51 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 92,85 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 19,04 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 141,68 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 257,60 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M107 | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia | 0,14000 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | 0,20000 | t | 179,72 | 35,94 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,20 | 4,96 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 40,90 |
| E Transportes de Materiais | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F Transp. Material (Local / Comercial) | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | 0,48000 | | | | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 1,60000 | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 298,50 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 32,77% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 97,82 |
| | | | | | | | 396,32 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C) | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m³ | |
| 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 | 16,89 | 13,27 | 14,36 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 19,60 | 13,27 | 16,44 |
| E209 | Martelete rompedor (28,0 kg) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 14,11 | 13,27 | 13,52 |
| E208 | Compressor de Ar 200 pcm (56KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 67,59 | 14,31 | 30,29 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 74,61 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 6,00 | 9,9300 | | 59,58 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,92 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 174,54 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 174,54 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M107 | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia | 0,14000 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | 0,20000 | t | 179,72 | 35,94 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,20 | 4,96 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 40,90 |
| 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 |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | | | 0,48000 | | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | | | 1,60000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 215,44 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | 70,60 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 286,04 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame | | | | Prod. Equipe: 40,00 | | m | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E402 | Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW) | 0,04 | 1,00 | | 164,42 | 17,02 | 6,58 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 6,58 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 122,64 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 25,15 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 154,37 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 3,86 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M321 | Arame liso zincado | 6,00000 | m | 0,38000 | 2,28 | | |
| M319 | Arame recozido nº. 18 | 0,01140 | kg | 6,59000 | 0,08 | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 2,36 |
| 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 | | | | | 6,22 | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | 8,26 | | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|---|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | Prod. Equipe: 60,00 | | m | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E402 | Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW) | 0,31 | 1,00 | | 164,42 | 17,02 | 50,97 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 50,97 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 9,9300 | | 99,30 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 122,64 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 25,15 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 198,76 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 3,31 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M321 | Arame liso zincado | 6,00000 | m | 0,38000 | 2,28 | | |
| M322 | Grampo para cerca galvanizado 1 x 9 | 0,00670 | kg | 8,37000 | 0,06 | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 2,34 |
| 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 | | | | | | | 5,65 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 32,77% | | 1,85 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 7,50 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C) | | | | Prod. Equipe: 0,50 | | m³ | |
| 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 | 16,89 | 13,27 | 13,99 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 13,99 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | | | 23,34 |
| T701 | Servente | 6,00 | 9,9300 | | | | 59,58 |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,92 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 17,01 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 113,92 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 227,84 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Unitário |
| M107 | Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia | 0,14000 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Unitário |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | 1,00000 | t | 179,72 | | | 179,72 |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 179,72 |
| 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 |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | | | 2,40000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 407,56 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 133,56 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 541,12 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | Prod. Equipe: | 0,50 | m³ | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E914 | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00 | 1,00 | | 16,89 | 13,27 | 16,89 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 16,89 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | | 23,34 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 9,9300 | | | 59,58 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,92 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | 17,01 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 116,82 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 233,64 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M101 | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,13200 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | 2,40000 | und | 110,12 | 264,29 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 264,29 |
| 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 |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | | | 2,40000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 497,93 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 32,77% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 661,10 | |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | Prod. Equipe: 0,55 | | m³ | |
| 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 | 16,89 | 13,27 | 13,99 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,40 | 0,60 | 19,60 | 13,27 | 15,80 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 29,79 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 7,00 | 9,9300 | | 69,51 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 92,85 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 19,04 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 141,68 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 257,60 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M101 | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,13200 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | 0,20000 | und | 110,12 | 22,02 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,20 | 4,96 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 26,98 |
| 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 |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | | | 0,48000 | | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | | | 1,60000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 284,58 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 93,26 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 377,84 |

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | out/15 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | | |
| DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70) | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m³ | |
| 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 | 16,89 | 13,27 | 14,36 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 19,60 | 13,27 | 16,44 |
| E209 | Martelete rompedor (28,0 kg) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 14,11 | 13,27 | 13,52 |
| E208 | Compressor de Ar 200 pcm (56KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 67,59 | 14,31 | 30,29 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 74,61 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 23,3400 | | 23,34 | | |
| T701 | Servente | 6,00 | 9,9300 | | 59,58 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,92 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 17,01 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 174,54 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 174,54 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M101 | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,13200 | t | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | 0,20000 | und | 110,12 | 22,02 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,20 | 4,96 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 26,98 |
| 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 |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | | | 0,48000 | | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | | | 1,60000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 201,52 |
| Lucro e Despesas Indiretas 32,77% | | | | | | | 66,04 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 267,56 |