

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. 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 | | 233,47 | 26,18 | 233,47 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 233,47 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T702 | Ajudante | 1,00 | 13,8100 | | | 13,81 | |
| T701 | Servente | 2,00 | 12,8200 | | | 25,64 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 39,45 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra 15,51% | | | 6,12 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 279,04 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,35 |
| 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 | | | | | | | 0,35 |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | | | | | | 0,11 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 0,46 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 127,21 | 21,97 | 127,21 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 127,21 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T702 | Ajudante | 4,00 | 13,8100 | | | 55,24 | |
| T701 | Servente | 16,00 | 12,8200 | | | 205,12 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 260,36 |
| 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 ---> | | | | | | | 440,97 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,22 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 0,22 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 0,29 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | Prod. Equipe: 180,00 | | m |
| DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta | | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 | | |
| E416 | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 1,00 | 1,00 | | 116,62 | 20,35 | 116,62 | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 306,55 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 12,8200 | | | 25,64 | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 60,88 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra 15,51% | | 9,44 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 376,87 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | 2,09 |
| 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 | | 2,09 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | 0,63 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 2,72 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS004 Construção mecanizada de valeta | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| 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 | | 100,33 | 26,18 | 100,33 |
| E416 | Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW) | 0,50 | 1,00 | | 116,62 | 20,35 | 58,31 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 158,64 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | |
| T701 | Servente | 1,00 | 12,8200 | | | 12,82 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 30,44 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 4,72 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 193,80 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 7,18 |
| 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 | | | | | | | 7,18 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 9,36 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | Prod. Equipe: 1.875,00 | | m² |
| DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material | | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 | | |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 0,50 | 1,00 | | 186,42 | 21,97 | 93,21 | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 283,14 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | | | |
| T701 | Servente | 2,00 | 12,8200 | | | 25,64 | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 60,88 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra 15,51% | | 9,44 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 353,46 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | 0,19 |
| 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 | | 0,19 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | 0,06 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 0,25 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|--|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| 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 | | 90,19 | 18,47 | 45,10 |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 1,00 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 |
| E013 | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,00 | 1,00 | | 141,07 | 18,47 | 141,07 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 0,50 | 1,00 | | 3,38 | | 1,69 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 0,50 | 1,00 | | 186,42 | 21,97 | 93,21 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 471,00 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 4,00 | 12,8200 | | | 51,28 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 86,52 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 15,51% | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 570,94 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,82 |
| 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 | | | | | | | 0,82 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,07 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS007 Recomposição de aterro | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| 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 | 189,93 | 27,08 | 48,25 |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,11 | 0,89 | 90,19 | 18,47 | 26,36 |
| E013 | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 141,07 | 18,47 | 42,99 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 1,00 | 0,11 | 0,89 | 3,38 | | 0,37 |
| E119 | Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW) | 1,00 | 1,00 | | 129,30 | 18,47 | 129,30 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 1,34 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 178,23 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,79 | 0,21 | 131,87 | 21,97 | 108,79 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 534,29 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 12,8200 | | | 76,92 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 112,16 |
| 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 ---> | | | | | | | 669,45 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 8,93 |
| 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 | 6,75 | 7,76 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 7,76 |
| E Transportes de Materiais | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F Transp. Material (Local / Comercial) | | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 16,69 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 5,07 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 21,76 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km) | | | | | 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 | | | | |
| 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 | 1,73 | 1,73 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,73 |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 1,73 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 2,26 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 23,90 | 17,13 | 23,90 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 23,90 |
| 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 ---> | | | | | | | 23,90 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 15,93 |
| 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 | | | | | | | 15,93 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 20,77 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS010 Espalhamento | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | | 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 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 189,93 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | |
| T701 | Servente | 1,00 | 12,8200 | | | 12,82 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 30,44 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 4,72 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 225,09 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 2,32 |
| 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 | | | | | | | 2,32 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 30,37% | 0,70 | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 3,02 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | | (Valores em R\$) | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | Prod. Equipe: 50,00 | | | m |
| DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas | | | | | | | | | |
| 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 | 35,2400 | | | 17,62 | | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | | | 145,82 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | | | 29,91 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | | | 175,73 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | | | 3,51 |
| 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 | | | | | | | | | 3,51 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | | 30,37% | 1,07 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | | | 4,58 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 127,21 | 21,97 | 127,21 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 127,21 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T702 | Ajudante | 2,00 | 13,8100 | | | 27,62 | |
| T701 | Servente | 12,00 | 12,8200 | | | 153,84 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 181,46 |
| 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 ---> | | | | | | | 345,89 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,49 |
| 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 | | | | | | 0,49 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 0,64 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | 1,74 | 1,74 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,74 |
| 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 | | | | | | | 1,74 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 2,27 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | fev/16 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---|--|----------------------|------------------|--------|
| 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 | 189,93 | 27,08 | 167,13 | | | | |
| E119 | Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW) | 1,00 | 1,00 | | 129,30 | 18,47 | 129,30 | | | | |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 2,68 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 356,47 | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | 652,90 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | | | | | |
| T701 | Servente | 5,00 | 12,8200 | | | 64,10 | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | 81,72 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 16,76 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | | | 751,38 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | | | 5,01 |
| 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 | 14,73 | 16,94 | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades -----> | | | | 16,94 |
| 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 | | | | 21,95 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% | | 6,67 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | | | 28,62 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |
| DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples | | | | | | | 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 | 12,8200 | | | 32,05 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 32,05 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | 6,57 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 38,62 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 38,62 |
| 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 | | | | | | 38,62 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 11,73 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 50,35 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| 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 | 12,8200 | | | 64,10 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 64,10 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | 13,15 | |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 77,25 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 77,25 |
| 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 | | | | | | 77,25 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 23,46 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 100,71 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |
| DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos | | | | | | | 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 | 12,8200 | | | 96,15 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 96,15 |
| 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 ---> | | | | | | | 115,87 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 115,87 |
| 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 | | | | | | | 115,87 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 151,06 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | 97,00 |
| Prod. Equipe: | | | | | | | m³ |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 0,61 | 1,00 | | 90,19 | 18,47 | 55,02 |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 0,68 | 1,00 | | 189,93 | 27,08 | 129,15 |
| E013 | Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW) | 1,50 | 1,00 | | 141,07 | 18,47 | 211,61 |
| E101 | Grade de Discos GA 24 X 24 | 0,61 | 1,00 | | 3,38 | | 2,06 |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 1,50 | 0,75 | 0,25 | 186,42 | 21,97 | 217,96 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 615,80 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | |
| T702 | Ajudante | 4,70 | 13,8100 | | | 64,91 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 82,53 |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 15,51% | | 12,80 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 711,13 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 7,33 |
| 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 | 6,75 | 7,43 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 7,43 |
| 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 | | | | | | | 14,76 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 4,48 |
| | | | | | | | 19,24 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | fev/16 |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---|--|----------------------|------------------|--------|
| 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 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 | | | | |
| E407 | Caminhão tanque - 10.000 l (210W) | 1,50 | 1,00 | | 186,42 | 21,97 | 279,63 | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 469,56 | | |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | | | | | |
| T702 | Ajudante | 2,00 | 13,8100 | | | 27,62 | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 45,24 | | |
| Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra 15,51% | | 7,02 | | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 521,82 | | |
| | | | | | | | 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 | | | | | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 1,10000 | m³ | 6,75 | 7,43 | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades -----> | | 7,43 | | |
| 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 | | 11,78 | | |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% | | 3,58 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 15,36 | | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 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. | 3,15000 | m³ | 10,65 | 33,55 | | |
| DERAUX182 | Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 291,13 | 291,13 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 324,68 |
| 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 | | | | | | 324,68 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 98,61 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 423,29 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| 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 | 10,65 | 40,68 | | |
| DERAUX183 | Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 374,71 | 374,71 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 415,39 |
| 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 | | | | | | 415,39 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 126,15 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 541,54 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 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. | 4,51000 | m³ | 10,65 | 48,03 | | |
| DERAUX184 | Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 537,87 | 537,87 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 585,90 |
| 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 |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 585,90 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 763,84 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 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. | 5,17000 | m³ | 10,65 | 55,06 | | |
| DERAUX185 | Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 665,73 | 665,73 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 720,79 |
| 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 | | | | | | 720,79 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 218,90 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 939,69 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m |
| DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | | |
| Adc. 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 | 10,65 | 69,44 | | | |
| DERAUX186 | Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 1.019,48 | 1.019,48 | | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | | 1.088,92 |
| 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 | | | | | | | 1.088,92 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1.419,63 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m |
| DERCONS036 Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | | |
| Adc. 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 | 10,65 | 80,62 | | | |
| DERAUX187 | Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 1.271,96 | 1.271,96 | | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | | 1.352,58 |
| 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 | | | | | | | 1.352,58 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% | 410,78 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1.763,36 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | Prod. Equipe: 1,00 | | m |
| DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | | |
| Adc. 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 | 10,65 | 90,95 | | |
| DERAUX188 | Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | | 1,00000 | m | 1.502,10 | 1.502,10 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | | 1.593,05 |
| E | Transportes de Materiais | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> | | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 1.593,05 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 2.076,86 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | |
| DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho | | | | | | 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 | 10,65 | 106,50 | | |
| DERAUX189 | Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3, | 1,00000 | m | 1.882,06 | 1.882,06 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | |
| 1.988,56 | | | | | | | |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | |
| 1.988,56 | | | | | | | |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | | | | | | |
| 603,93 | | | | | | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | |
| 2.592,49 | | | | | | | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS039 Roçada mecanizada | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| Prod. Equipe: 0,40 | | | | | | ha | |
| 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 | 91,83 | 18,47 | 102,91 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 102,91 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,10 | 35,2400 | | | 3,52 | |
| T701 | Servente | 2,00 | 12,8200 | | | 25,64 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 29,16 |
| 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 ---> | | | | | | | 138,05 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 345,13 |
| 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 | | | | | | 345,13 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 449,95 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---|--|---------------------------------------|--|--------|
| 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 | 90,19 | 18,47 | 44,29 | | | | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,09 | 0,91 | 160,82 | 26,18 | 38,30 | | | | |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,77 | 0,23 | 151,31 | 18,47 | 120,76 | | | | |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,36 | 0,64 | 4,83 | | 1,74 | | | | |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 | | | | |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 311,64 | 27,08 | 311,64 | | | | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 13,05 | | | | |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 131,87 | 21,97 | 54,94 | | | | |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 127,21 | 21,97 | 53,54 | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 674,90 | | |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | | | | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 178,05 | | |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra 20,51% | | 36,52 | | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 889,47 | | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | 0,79 | | |
| 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 | 95,19 | 0,76 | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades -----> | | 0,76 | | |
| 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 | | 1,55 | | |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% | | 0,47 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 2,02 | | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 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 | 90,19 | 18,47 | 32,10 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 160,82 | 26,18 | 36,95 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,62 | 0,38 | 151,31 | 18,47 | 100,83 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,19 | 0,81 | 4,83 | | 0,92 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 311,64 | 27,08 | 311,64 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 13,05 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 131,87 | 21,97 | 54,94 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 127,21 | 21,97 | 53,54 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 640,61 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | 49,85 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | 128,20 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 178,05 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 36,52 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 855,18 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,43 |
| 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 | 95,19 | 1,43 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,43 |
| 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 | | | | | | | 2,86 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 3,73 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | 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 | 90,19 | 18,47 | 28,51 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 160,82 | 26,18 | 36,95 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,46 | 0,54 | 151,31 | 18,47 | 79,58 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,14 | 0,86 | 4,83 | | 0,68 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 311,64 | 27,08 | 311,64 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 13,05 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 131,87 | 21,97 | 54,94 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 127,21 | 21,97 | 53,54 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 615,53 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | 49,85 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | 128,20 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 178,05 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 36,52 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 830,10 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,84 |
| 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 | 95,19 | 1,90 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 1,90 |
| 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 | | | | | | | 3,74 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 30,37% | 1,14 | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 4,88 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | 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 | 90,19 | 18,47 | 27,08 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,08 | 0,92 | 160,82 | 26,18 | 36,95 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,37 | 0,63 | 151,31 | 18,47 | 67,62 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,12 | 0,88 | 4,83 | | 0,58 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 |
| E161 | Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25 | 1,00 | 1,00 | | 311,64 | 27,08 | 311,64 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,07 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 13,05 |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 131,87 | 21,97 | 54,94 |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 127,21 | 21,97 | 53,54 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 602,04 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | 49,85 | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | 128,20 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 178,05 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 36,52 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 816,61 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 2,27 |
| 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 | 95,19 | 2,38 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 2,38 |
| 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 | | | | | | | 4,65 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | 30,37% | 1,41 | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 6,06 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------|
| 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 | 4,83 | | 1,45 | | | | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 90,19 | 18,47 | 39,99 | | | | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,02 | 0,98 | 160,82 | 26,18 | 28,87 | | | | |
| E122 | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW) | 1,00 | 1,00 | | 250,45 | 21,97 | 250,45 | | | | |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 | | | | |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 1,00 | | 131,87 | 21,97 | 131,87 | | | | |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,96 | 0,04 | 151,31 | 18,47 | 146,00 | | | | |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 131,02 | | 131,02 | | | | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,01 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 1,86 | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 768,15 | | | | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | | | | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 178,05 | | | | |
| 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 ---> | | | | | | | 982,72 | | | | |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 1,05 | | | | |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | | | |
| M109 | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia | 0,00060 | t | | | | | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,10000 | kg | 0,66000 | 0,07 | | | | | | |
| M705 | Pó de pedra | 0,00260 | m³ | 72,71000 | 0,19 | | | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 0,26 | | | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | | | |
| DERAUX032 | Área comercial | 0,00060 | m² | 57,43 | 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 | Área comercial | | | 0,00090 | | | | | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 1,34 | | | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% | | | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,75 | | | | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 | |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--|--|---------------------------------------|--|--------|--|
| 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 | 4,83 | | 0,72 | | | | | |
| E007 | Trator Agrícola (74 KW) | 1,00 | 0,15 | 0,85 | 90,19 | 18,47 | 29,23 | | | | | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,01 | 0,99 | 160,82 | 26,18 | 27,53 | | | | | |
| E122 | Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW) | 1,00 | 1,00 | | 250,45 | 21,97 | 250,45 | | | | | |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 | | | | | |
| E406 | Caminhão tanque - 6000 l (136W) | 1,00 | 1,00 | | 131,87 | 21,97 | 131,87 | | | | | |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,48 | 0,52 | 151,31 | 18,47 | 82,23 | | | | | |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 131,02 | | 131,02 | | | | | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,01 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 1,86 | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | 691,55 | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | | | | | | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | 178,05 | |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra 20,51% | | | | 36,52 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | | | 906,12 | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | | | 1,93 | |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | | | | |
| M109 | Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia | 0,00120 | t | | | | | | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 0,20000 | kg | 0,66000 | 0,13 | | | | | | | |
| M705 | Pó de pedra | 0,00520 | m³ | 72,71000 | 0,38 | | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total do Material -----> | | | | 0,51 | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | | | | |
| DERAUX032 | Área comercial | 0,00130 | m² | 57,43 | 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 | Área comercial | | | 0,00200 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-> | | | | | |
| | | | | | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 2,51 | |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% | | 0,76 | |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | | | 3,27 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | Prod. Equipe: 35,00 | | m³ |
| DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso | | | | | | | | | |
| A | Equipamento | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| E006 | Motoniveladora (103 KW) | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 189,93 | 27,08 | 139,45 | | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 1,00 | | 160,82 | 26,18 | 160,82 | | |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,50 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 66,51 | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | 366,78 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 12,8200 | | | 51,28 | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | 68,90 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | | 14,13 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | 449,81 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | 12,85 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | | | Custo Total do Material -----> | | |
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades -----> | | |
| E | Transportes de Materiais | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Materiais -----> | | |
| F | Transp. Material (Local / Comercial) | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | |
| | | | | | | | Custo Unitário Direto Total | | 12,85 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | 16,75 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 186,36 | 21,97 | 93,18 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 93,18 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 145,82 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 29,91 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 268,91 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 268,91 |
| 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 | | | | | | | 268,91 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 350,58 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---|--|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | |
| DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento | | | | | | | 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 | | 189,93 | 27,08 | 189,93 | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,84 | 0,16 | 160,82 | 26,18 | 139,28 | |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,58 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 108,09 | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | |
| | | | | | | | 437,30 | |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | |
| T501 | Encarregado de turma | 0,50 | 35,2400 | | | 17,62 | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 12,8200 | | | 51,28 | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | |
| | | | | | | | 68,90 | |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | | 20,51% | | |
| | | | | | | | 14,13 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | |
| | | | | | | | 520,33 | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | |
| | | | | | | | 8,53 | |
| 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 Unitário | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Unitário Direto Total | |
| | | | | | | | 8,53 | |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | |
| | | | | | | | 30,37% | |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | |
| | | | | | | | 11,12 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 186,36 | 21,97 | 18,64 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 18,64 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 8,00 | 12,8200 | | | 102,56 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 137,80 |
| 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 ---> | | | | | | | 184,70 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 184,70 |
| 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 | | | | | | 184,70 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 240,79 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 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 | | 101,21 | 18,47 | 101,21 |
| E210 | Martelete rompedor (33,0 kg) | 3,00 | 1,00 | | 18,27 | 17,13 | 54,81 |
| E404 | Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW) | 0,05 | 1,00 | | 186,36 | 21,97 | 9,32 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 165,34 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 1,00 | 12,8200 | | | 12,82 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 48,06 |
| 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 ---> | | | | | | | 223,26 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 558,15 |
| 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 | | | | | | | 558,15 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 727,66 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------|
| 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 | 90,19 | 18,47 | 52,90 | | | | |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,09 | 0,91 | 160,82 | 26,18 | 38,30 | | | | |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 151,31 | 18,47 | 87,55 | | | | |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,48 | 0,52 | 4,83 | | 2,32 | | | | |
| E108 | Distribuidor de Agregado Rebocável | 1,00 | 0,32 | 0,68 | 3,98 | | 1,27 | | | | |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 | | | | |
| E111 | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW) | 1,00 | 1,00 | | 161,95 | 21,97 | 161,95 | | | | |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 131,02 | | 131,02 | | | | |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,53 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 70,50 | | | | |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 582,45 | | | | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | | | | | |
| T701 | Servente | 8,00 | 12,8200 | | | 102,56 | | | | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 152,41 | | | | |
| 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 ---> | | | | | | | 766,12 | | | | |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,57 | | | | |
| 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 | 72,71000 | 0,44 | | | | | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 0,44 | | | | |
| 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 | | | | | | | 1,01 | | | | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% | | | | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 1,32 | | | | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| 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 | 90,19 | 18,47 | 76,56 |
| E016 | Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW) | 1,00 | 0,14 | 0,86 | 160,82 | 26,18 | 45,03 |
| E105 | Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW) | 1,00 | 0,86 | 0,14 | 151,31 | 18,47 | 132,71 |
| E107 | Vassoura mecânica - Rebocável | 1,00 | 0,81 | 0,19 | 4,83 | | 3,91 |
| E108 | Distribuidor de Agregado Rebocável | 1,00 | 0,54 | 0,46 | 3,98 | | 2,15 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 |
| E111 | Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW) | 1,00 | 1,00 | | 161,95 | 21,97 | 161,95 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 131,02 | | 131,02 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,88 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 117,05 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 707,02 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | 49,85 | | |
| T701 | Servente | 8,00 | 12,8200 | | 102,56 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 152,41 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 31,26 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 890,69 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 0,40 |
| 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 | Área comercial | 0,00600 | m² | 57,43 | 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 | Área comercial | | | 0,00900 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 0,74 |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | | | | | | 0,22 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 0,96 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| 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 | | 160,82 | 26,18 | 6,43 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 1,00 | 1,00 | | 18,32 | | 18,32 |
| E343 | Betoneira 600 L (10KW) | 1,00 | 1,00 | | 29,46 | 18,47 | 29,46 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,07 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 9,31 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 63,52 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | |
| T701 | Servente | 5,00 | 12,8200 | | | 64,10 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 113,95 |
| 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 ---> | | | | | | | 200,84 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 40,17 |
| 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 | 57,43 | 21,59 | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,87700 | m³ | 95,19 | 83,48 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 105,07 |
| 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 | | | | | | | 145,24 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 189,35 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | fev/16 |
|---|---|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|---|--|----------------------|------------------|--------|
| 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 | 160,82 | 26,18 | 51,76 | | | | |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 2,00 | 1,00 | | 18,32 | | 36,64 | | | | |
| E116 | Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW) | 1,00 | 1,00 | | 46,93 | 27,08 | 46,93 | | | | |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,05 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 6,65 | | | | |
| E507 | Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW) | 1,00 | 1,00 | | 76,50 | | 76,50 | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | 218,48 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | | | | | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | | | | | |
| T701 | Servente | 4,00 | 12,8200 | | | 51,28 | | | | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | 101,13 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | | | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 20,74 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução ---> | | | | 340,35 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução ---> | | | | 30,94 |
| 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 | 57,43 | 21,59 | | | | | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 0,87700 | m³ | 95,19 | 83,48 | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades -----> | | | | 105,07 |
| E Transportes de Materiais | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | |
| F Transp. Material (Local / Comercial) | | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | | | |
| DERAUX032 | Areia comercial | | | 0,56400 | | | | | | | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | | | 1,31550 | | | | | | | |
| | | | | | | | Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | |
| | | | | | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 136,01 |
| | | | | | | | Lucro e Despesas Indiretas | | 30,37% | | 41,31 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ | | | | 177,32 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) |
| DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70) | | | | | | | 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 | 160,82 | 26,18 | 62,53 |
| E110 | Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L | 3,00 | 1,00 | | 18,32 | | 54,96 |
| E112 | Aquecedor de Fluido Térmico (12KW) | 1,00 | 1,00 | | 131,02 | | 131,02 |
| E113 | Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW) | 1,00 | 1,00 | | 311,51 | 27,08 | 311,51 |
| E400 | Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW) | 0,07 | 1,00 | | 133,01 | 21,97 | 9,31 |
| E502 | Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW) | 1,00 | 1,00 | | 104,19 | | 104,19 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 673,52 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T511 | Encarreg. de pavimentação | 1,00 | 49,8500 | | | 49,85 | |
| T701 | Servente | 5,00 | 12,8200 | | | 64,10 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 113,95 |
| 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 ---> | | | | | | | 810,84 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 57,92 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Unitário | |
| M003 | Óleo combustível1A | 19,20000 | l | 2,97000 | | 57,02 | |
| M101 | Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia | 0,15600 | t | | | | |
| M905 | Filler (cimento) | 112,20000 | kg | 0,66000 | | 74,05 | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 131,07 |
| D Atividades Auxiliares | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Unitário | |
| DERAUX032 | Areia comercial | 0,37400 | m³ | 57,43 | | 21,48 | |
| DERAUX033 | Brita Comercial | 1,04700 | m³ | 95,19 | | 99,66 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 121,14 |
| 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 | 57,43 | 32,22 |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | 32,22 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 342,35 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 446,32 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 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 | 23,90 | 17,13 | 19,84 |
| E914 | Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW) | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 21,45 | 17,13 | 17,99 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 37,83 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 7,00 | 12,8200 | | | 89,74 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 124,98 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 25,63 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 188,44 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 342,62 |
| 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 | 188,80 | 37,76 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,75 | 5,40 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 43,16 |
| 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 | | | | | | | 385,78 |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | | | | | | 117,16 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 502,94 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA | (Valores em R\$) | |
| | | | | 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 | 21,45 | 17,13 | 18,43 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 23,90 | 17,13 | 20,52 |
| E209 | Marteleto rompedor (28,0 kg) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 18,23 | 17,13 | 17,46 |
| E208 | Compressor de Ar 200 pcm (56KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 75,56 | 18,47 | 35,60 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 92,01 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 12,8200 | | | 76,92 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 112,16 |
| 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 ---> | | | | | | | 227,17 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 227,17 |
| 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 | 188,80 | 37,76 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,75 | 5,40 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 43,16 |
| 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 | | | | | | | 270,33 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 82,10 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 352,43 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS058 Composição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | | 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 | | 181,06 | 21,97 | 7,24 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 7,24 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 163,44 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 33,52 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 204,20 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 5,11 |
| C Material | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Unitário | |
| M321 | Arame liso zincado | 6,00000 | m | 0,37000 | | 2,22 | |
| M319 | Arame recozido nº. 18 | 0,01140 | kg | 6,99000 | | 0,08 | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 2,30 |
| 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 | | | | | | 7,41 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 2,25 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 9,66 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | | Prod. Equipe: | 60,00 | |
| 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 | | 181,06 | 21,97 | 56,13 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 56,13 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 10,00 | 12,8200 | | | 128,20 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 163,44 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 33,52 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 253,09 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 4,22 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M321 | Arame liso zincado | 6,00000 | m | 0,37000 | 2,22 | | |
| M322 | Grampo para cerca galvanizado 1 x 9 | 0,00670 | kg | 9,31000 | 0,06 | | |
| Custo Total do Material -----> | | | | | | | 2,28 |
| 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 | | | | | | 6,50 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | 1,97 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 8,47 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C) | | | | | 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 | 0,20 | 0,80 | 21,45 | 17,13 | 17,99 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 17,99 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 12,8200 | | | 76,92 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 112,16 |
| 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 ---> | | | | | | | 153,15 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 306,30 |
| 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 | 188,80 | | 188,80 | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 188,80 |
| 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 | |
| DERAUX171 | Pré-mistur.a frio (Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica) | | | 2,40000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 495,10 | |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | 30,37% | |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | 645,46 | |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| 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 | | 21,45 | 17,13 | 21,45 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 21,45 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 12,8200 | | | 76,92 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 112,16 |
| 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 ---> | | | | | | | 156,61 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 313,22 |
| 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 | 121,79 | 292,30 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 292,30 |
| E Transportes de Materiais | | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| Custo Total Transp.Materiais -----> | | | | | | | |
| F Transp. Material (Local / Comercial) | | X1 | X2 | Ton/Unid.Serviço | DMT | Preço Unitário | Custo Unitário |
| DERAUX172 | Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70) | | | 2,40000 | | | |
| Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-> | | | | | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 605,52 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 183,90 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 789,42 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| 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 | 21,45 | 17,13 | 17,99 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,40 | 0,60 | 23,90 | 17,13 | 19,84 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 37,83 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 7,00 | 12,8200 | | | 89,74 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 124,98 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 25,63 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 188,44 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 342,62 |
| 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 | 121,79 | 24,36 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,75 | 5,40 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 29,76 |
| 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 | | | | | | | 372,38 |
| Lucro e Despesas Indiretas 30,37% | | | | | | | 113,09 |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 485,47 |

SEM DESONERAÇÃO

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO | | | | | | | fev/16 |
|---|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS | | | | | | | |
| DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70) | | | | | CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$) | | |
| | | | | | 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 | 21,45 | 17,13 | 18,43 |
| E906 | Compactador manual - soquete vibratório (2KW) | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 23,90 | 17,13 | 20,52 |
| E209 | Martelete rompedor (28,0 kg) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 18,23 | 17,13 | 17,46 |
| E208 | Compressor de Ar 200 pcm (56KW) | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 75,56 | 18,47 | 35,60 |
| Custo Horário dos Equipamentos -----> | | | | | | | 92,01 |
| B Mão de Obra | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| T501 | Encarregado de turma | 1,00 | 35,2400 | | | 35,24 | |
| T701 | Servente | 6,00 | 12,8200 | | | 76,92 | |
| Custo Horário da Mão de Obra ---> | | | | | | | 112,16 |
| Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) | | | Adicional Mão de Obra | | 20,51% | | 23,00 |
| Custo Horário de Execução ---> | | | | | | | 227,17 |
| Custo Unitário de Execução ---> | | | | | | | 227,17 |
| 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 | 121,79 | 24,36 | | |
| DERAUX058 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | 0,80000 | m³ | 6,75 | 5,40 | | |
| Custo Total das Atividades -----> | | | | | | | 29,76 |
| 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 | | | | | | | 256,93 |
| Lucro e Despesas Indiretas | | | | | | | 30,37% |
| Preço Unitário Total R\$ | | | | | | | 78,03 |
| | | | | | | | 334,96 |