

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 800,00		m²
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		200,50	22,39	200,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		200,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T702	Ajudante	1,00	11,2000		11,20				
T701	Servente	2,00	10,5600		21,12				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		32,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,01
							Custo Horário de Execução --->		237,83
							Custo Unitário de Execução --->		0,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,30
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,09
							Preço Unitário Total R\$		0,39

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 700,00		m²
DERCONS012 Roçada manual (capina)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	1,00		88,92	20,47	88,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		88,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T702	Ajudante	4,00	11,2000		44,80				
T701	Servente	16,00	10,5600		168,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		213,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		43,84
							Custo Horário de Execução --->		346,52
							Custo Unitário de Execução --->		0,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,50
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,15
							Preço Unitário Total R\$		0,65

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

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

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

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

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

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS019 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 0 < DMT ≤ 2							Prod. Equipe: 44,00		m³ x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		100,19	20,47	100,19	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					100,19	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra						
			Custo Horário de Execução --->			100,19			
			Custo Unitário de Execução --->			2,28			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total				2,28		
			Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	0,70	
			Preço Unitário Total R\$				2,98		

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

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

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

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

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

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS026 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 14 < DMT ≤ 16 km							Prod. Equipe: 76,00		m³ x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		100,19	20,47	100,19	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					100,19	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra						
			Custo Horário de Execução --->			100,19			
			Custo Unitário de Execução --->			1,32			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					1,32	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	0,41
			Preço Unitário Total R\$					1,73	

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS028 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 18 < DMT ≤ 20 km							Prod. Equipe: 88,00		m³ x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		100,19	20,47	100,19	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					100,19	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra						
			Custo Horário de Execução --->			100,19			
			Custo Unitário de Execução --->			1,14			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total				1,14		
			Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	0,35	
			Preço Unitário Total R\$				1,49		

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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 170,00		t x km
DERCONS030 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário DMT > 25 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		100,19	20,47	100,19		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		100,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		100,19
							Custo Unitário de Execução --->		0,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,18
							Preço Unitário Total R\$		0,77

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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