

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m							Prod. Equipe: 800,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		194,54	16,74	194,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							194,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	1,00		8,3700		8,37	
T701	Servente	2,00		7,8900		15,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,15
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		3,75		
Custo Horário de Execução --->							222,44
Custo Unitário de Execução --->							0,28
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		0,28
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,09
					Preço Unitário Total R\$		0,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação					Prod. Equipe:	2.000,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	1,00		94,56	15,31	94,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							94,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	4,00		8,3700			33,48
T701	Servente	16,00		7,8900			126,24
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,76
Custo Horário de Execução --->							287,04
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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%
					Preço Unitário Total R\$		0,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta							Prod. Equipe: 180,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12
Custo Horário dos Equipamentos ----->							194,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	2,00	7,8900			15,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->						33,48	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			5,19	
Custo Horário de Execução --->						233,56	
Custo Unitário de Execução --->						1,30	
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,30	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,41	16,74	71,41		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	0,50	1,00		61,12	13,87	30,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	17,7000			8,85			
T701	Servente	1,00	7,8900			7,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,60
							Custo Horário de Execução --->		121,31
							Custo Unitário de Execução --->		4,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		4,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,39
							Preço Unitário Total R\$		5,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material							Prod. Equipe: 1.875,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	0,50	1,00		118,65	15,31	59,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							193,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	2,00	7,8900			15,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->							33,48
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							5,19
Custo Horário de Execução --->							231,77
Custo Unitário de Execução --->							0,12
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							0,12
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,04
Preço Unitário Total R\$							0,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)							Prod. Equipe: 700,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,50	1,00		67,91	12,91	33,96
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		135,32	12,91	135,32
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,33		1,17
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	0,50	1,00		118,65	15,31	59,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							363,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							49,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			7,64	
Custo Horário de Execução --->							420,45
Custo Unitário de Execução --->							0,60
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,60	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						0,79	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS007 Recomposição de aterro			Prod. Equipe: 25,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	0,50	1,00		194,54	16,74	97,27
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,50	1,00		67,91	12,91	33,96
E006	Motoniveladora (100 KW)	0,25	1,00		133,77	17,70	33,44
E009	Carrregadeira de Pneus - 1,8 m³ (89KW)	0,50	1,00		117,02	16,74	58,51
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	0,50	1,00		135,32	12,91	67,66
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,33		1,17
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	1,50	1,00		91,40	15,31	137,10
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	0,50	1,00		118,65	15,31	59,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							488,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70		
T701	Servente	4,00	7,8900		31,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							49,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		7,64		
Custo Horário de Execução --->							545,34
Custo Unitário de Execução --->							21,81
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total					21,81		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		
Preço Unitário Total R\$					28,55		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.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	1,38	1,38	
Custo Total das Atividades ----->							1,38
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,38	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS009 Compactação manual							Prod. Equipe: 1,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		16,19	11,48	16,19
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,19
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 --->						16,19	
Custo Unitário de Execução --->						10,79	
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		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						10,79	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						3,34	
Preço Unitário Total R\$						14,13	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS010 Espalhamento							Prod. Equipe: 97,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
Custo Horário dos Equipamentos ----->							133,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma	0,50		17,7000			8,85
T701	Servente	1,00		7,8900			7,89
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							2,60
Custo Horário de Execução --->							153,11
Custo Unitário de Execução --->							1,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,58
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							2,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas							(Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 150,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12
Custo Horário dos Equipamentos ----->							61,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	4,00		8,3700			33,48
T701	Servente	16,00		7,8900			126,24
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				24,77
Custo Horário de Execução --->							245,61
Custo Unitário de Execução --->							1,64
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		1,64
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,51
					Preço Unitário Total R\$		2,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS012 Roçada manual (capina)							Prod. Equipe: 700,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	1,00		94,56	15,31	94,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							94,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	4,00		8,3700			33,48
T701	Servente	16,00		7,8900			126,24
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,76
Custo Horário de Execução --->							287,04
Custo Unitário de Execução --->							0,41
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,41
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							0,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.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	2,18	2,18	
Custo Total das Atividades ----->							2,18
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		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%	
Preço Unitário Total R\$						2,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS014 Recomposição do revestimento primário							Prod. Equipe: 47,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,50	1,00		67,91	12,91	33,96
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		135,32	12,91	135,32
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,33		1,17
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	0,50	1,00		118,65	15,31	59,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							363,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Adicional	Mão de Obra	Adicional	Mão de Obra	
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70	
T702	Ajudante	4,30		8,3700		35,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							53,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							8,33
Custo Horário de Execução --->							425,57
Custo Unitário de Execução --->							9,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Adicional	Mão de Obra	
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	4,81	5,77		
Custo Total das Atividades ----->							5,77
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							14,82
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							4,58
Preço Unitário Total R\$							19,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	7,8900			19,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,73
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,05
							Custo Horário de Execução --->		23,78
							Custo Unitário de Execução --->		23,78
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
							Custo Unitário Direto Total		23,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,35
							Preço Unitário Total R\$		31,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	7,8900			39,45			
Custo Horário da Mão de Obra --->								39,45	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,09			
Custo Horário de Execução --->								47,54	
Custo Unitário de Execução --->								47,54	
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->									
							Custo Unitário Direto Total	47,54	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	14,70	
							Preço Unitário Total R\$	62,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	7,8900			59,18			
Custo Horário da Mão de Obra --->						59,18			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			12,14			
Custo Horário de Execução --->						71,32			
Custo Unitário de Execução --->						71,32			
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total						71,32			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%			
Preço Unitário Total R\$						93,37			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS018 Escav., carga, descarga, espalham. e compact. de mater. p/ Rev. Primário			Prod. Equipe: 97,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,61	1,00		67,91	12,91	41,43
E006	Motoniveladora (100 KW)	0,71	1,00		133,77	17,70	94,98
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	2,00	1,00		135,32	12,91	270,64
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		2,33		1,42
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	2,00	1,00		118,65	15,31	237,30
Custo Horário dos Equipamentos ----->							645,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	17,7000		8,85		
T702	Ajudante	4,70	8,3700		39,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		7,47		
Custo Horário de Execução --->							701,43
Custo Unitário de Execução --->							7,23
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	4,81	5,29		
Custo Total das Atividades ----->							5,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total					12,52		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		
Preço Unitário Total R\$					16,39		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 44,00		m³ x km
DERCONS019 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 0 < DMT ≤ 2							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,99
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							1,99
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,62
Preço Unitário Total R\$							2,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,83	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						2,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,69
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,69	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						2,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,58
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,58	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						2,07	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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%	
Preço Unitário Total R\$						1,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,31	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,20
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,20	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,11
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,11	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							1,04
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,04	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							0,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,93	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					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) (155KW)	1,00	1,00		91,40	15,31	91,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,40
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 --->							91,40
Custo Unitário de Execução --->							0,54
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
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\$)		FEV/09
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	10,12	11,54			
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	186,14	186,14			
							Custo Total das Atividades ----->		197,68
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		197,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		61,12
							Preço Unitário Total R\$		258,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	21,45			
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5		1,00000	m	265,62	265,62			
							Custo Total das Atividades ----->		287,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		287,07
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		88,76
							Preço Unitário Total R\$		375,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	31,37			
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5		1,00000	m	408,22	408,22			
							Custo Total das Atividades ----->		439,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		439,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		135,92
							Preço Unitário Total R\$		575,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	45,44			
	DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5	1,00000	m	512,20	512,20			
							Custo Total das Atividades ----->		557,64
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		557,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		172,42
							Preço Unitário Total R\$		730,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	60,72			
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5		1,00000	m	788,88	788,88			
							Custo Total das Atividades ----->		849,60
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		849,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		262,70
							Preço Unitário Total R\$		1.112,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	80,96			
	DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5	1,00000	m	994,52	994,52			
							Custo Total das Atividades ----->		1.075,48
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.075,48
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		332,54
							Preço Unitário Total R\$		1.408,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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	10,12	89,06				
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5	1,00000	m	1.169,13	1.169,13				
							Custo Total das Atividades ----->		1.258,19
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.258,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		389,03
							Preço Unitário Total R\$		1.647,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 173,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.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	10,12	116,48	
	DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5	1,00000	m	1.478,90	1.478,90	
Custo Total das Atividades ----->							1.595,38
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1.595,38	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92% 493,29	
Preço Unitário Total R\$						2.088,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA
							(Valores em R\$)
DERCONS039 Roçada mecanizada							Prod. Equipe: 0,40 há
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E601	Roçadeira - em trator de pneus (82 KW)	1,00	1,00	0,60	69,73	12,91	77,48
Custo Horário dos Equipamentos ----->							77,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10		17,7000		1,77	
T701	Servente	2,00		7,8900		15,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,55
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							3,60
Custo Horário de Execução --->							98,63
Custo Unitário de Execução --->							246,58
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							246,58
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							76,24
							322,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 1.125,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,36	0,64	67,91	12,91	32,71
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,09	0,91	110,07	16,74	25,14
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,77	0,23	108,14	12,91	86,24
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,36	0,64	4,81		1,73
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(274	1,00	1,00		249,01	17,70	249,01
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,06	15,31	8,47
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	0,30	0,70	94,47	15,31	39,06
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	0,30	0,70	94,56	15,31	39,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							488,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100		26,31		
T701	Servente	10,00	7,8900		78,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		21,58		
Custo Horário de Execução --->							615,24
Custo Unitário de Execução --->							0,55
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	3,80000	0,49		
M112	Aditivo sólido (fibras)	0,06500	kg	4,20000	0,27		
Custo Total do Material ----->							0,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	66,00	0,53		
Custo Total das Atividades ----->							0,53
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,01200					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1,84
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,57
Preço Unitário Total R\$							2,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 600,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,19	0,81	67,91	12,91	23,36
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	110,07	16,74	24,21
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,62	0,38	108,14	12,91	71,95
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,19	0,81	4,81		0,91
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(274	1,00	1,00		249,01	17,70	249,01
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,06	15,31	8,47
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	0,30	0,70	94,47	15,31	39,06
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	0,30	0,70	94,56	15,31	39,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							463,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100		26,31		
T701	Servente	10,00	7,8900		78,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		21,58		
Custo Horário de Execução --->							589,85
Custo Unitário de Execução --->							0,98
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	3,80000	1,03		
M112	Aditivo sólido (fibras)	0,13500	kg	4,20000	0,57		
Custo Total do Material ----->							1,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,01500	m³	66,00	0,99		
Custo Total das Atividades ----->							0,99
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02250					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							3,57
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1,10
Preço Unitário Total R\$							4,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 450,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,14	0,86	67,91	12,91	20,61
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	110,07	16,74	24,21
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,46	0,54	108,14	12,91	56,72
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,14	0,86	4,81		0,67
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(274	1,00	1,00		249,01	17,70	249,01
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,06	15,31	8,47
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	0,30	0,70	94,47	15,31	39,06
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	0,30	0,70	94,56	15,31	39,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							444,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31	
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			21,58	
Custo Horário de Execução --->							571,63
Custo Unitário de Execução --->							1,27
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	3,80000	1,39		
M112	Aditivo sólido (fibras)	0,18000	kg	4,20000	0,76		
Custo Total do Material ----->							2,15
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	66,00	1,32		
Custo Total das Atividades ----->							1,32
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,03000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							4,74
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1,47
Preço Unitário Total R\$							6,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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 (77 KW)	1,00	0,12	0,88	67,91	12,91	19,51		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	110,07	16,74	24,21		
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,37	0,63	108,14	12,91	48,15		
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,12	0,88	4,81		0,58		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00		
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(274	1,00	1,00		249,01	17,70	249,01		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,06	15,31	8,47		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	0,30	0,70	94,47	15,31	39,06		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	0,30	0,70	94,56	15,31	39,09		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							435,08		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31			
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90			
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							21,58		
Custo Horário de Execução --->							561,87		
Custo Unitário de Execução --->							1,56		
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	3,80000	1,52				
M112	Aditivo sólido (fibras)	0,22000	kg	4,20000	0,92				
Custo Total do Material ----->							2,44		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,02500	m³	66,00	1,65				
Custo Total das Atividades ----->							1,65		
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,03750							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							5,65		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							7,40		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)				Prod. Equipe: 838,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,31	0,69	4,81		1,49
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,31	0,69	67,91	12,91	29,96
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,03	0,97	110,07	16,74	19,54
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW)	1,00	1,00	0,70	155,82	15,31	166,54
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	1,00		94,47	15,31	94,47
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,96	0,04	108,14	12,91	104,33
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,03	1,00		91,40	15,31	2,74
Custo Horário dos Equipamentos ----->							444,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31	
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			21,58	
Custo Horário de Execução --->							571,61
Custo Unitário de Execução --->							0,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060	t				
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,57000	0,06		
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	45,53000	0,12		
Custo Total do Material ----->							0,18
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	39,25	0,02		
Custo Total das Atividades ----->							0,02
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,88	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						0,27	
Preço Unitário Total R\$						1,15	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS045 Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)							Prod. Equipe: 419,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,16	0,84	4,81		0,77
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,16	0,84	67,91	12,91	21,71
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,02	0,98	110,07	16,74	18,61
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW)	1,00	1,00		155,82	15,31	155,82
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	1,00	1,00		94,47	15,31	94,47
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,48	0,52	108,14	12,91	58,62
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,04	1,00		91,40	15,31	3,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							379,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31	
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			21,58	
Custo Horário de Execução --->							506,20
Custo Unitário de Execução --->							1,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120	t				
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,57000	0,11		
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	45,53000	0,24		
Custo Total do Material ----->							0,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	39,25	0,05		
Custo Total das Atividades ----->							0,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,61	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						0,50	
Preço Unitário Total R\$						2,11	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS046 Remoção mecanizada de pavimento betuminoso							Prod. Equipe: 35,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,69	0,31	133,77	17,70	97,79
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	1,00		110,07	16,74	110,07
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,50	1,00		91,40	15,31	45,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							253,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50		17,7000		8,85	
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							8,29
Custo Horário de Execução --->							302,26
Custo Unitário de Execução --->							8,64
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							8,64
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							2,67
Preço Unitário Total R\$							11,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS047 Remoção manual de pavimento betuminoso							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,50	1,00		121,06	15,31	60,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							60,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma	0,50		17,7000		8,85	
T701	Servente	10,00		7,8900		78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							87,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							18,00
Custo Horário de Execução --->							166,28
Custo Unitário de Execução --->							166,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							166,28
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							51,41
Preço Unitário Total R\$							217,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento					Prod. Equipe: 68,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		133,77	17,70	133,77
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,84	0,16	110,07	16,74	95,14
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,58	1,00		121,06	15,31	70,21
Custo Horário dos Equipamentos ----->							299,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	17,7000			8,85	
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,29	
Custo Horário de Execução --->							347,82
Custo Unitário de Execução --->							5,12
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		1,60000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						5,12	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						6,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA					(Valores em R\$)		
DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,10	1,00		121,06	15,31	12,11
Custo Horário dos Equipamentos ----->							12,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70	
T701	Servente	8,00		7,8900		63,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,58
Custo Horário de Execução --->							109,51
Custo Unitário de Execução --->							109,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		109,51
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
					Preço Unitário Total R\$		143,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
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 (83KW)	1,00	1,00		67,97	12,91	67,97		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		12,40	11,48	37,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,06	15,31	6,05		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		111,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T701	Servente	1,00		7,8900		7,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		25,59
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	5,25
							Custo Horário de Execução --->		142,06
							Custo Unitário de Execução --->		355,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		355,15
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		464,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)							Prod. Equipe: 1.350,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,48	0,52	67,91	12,91	39,31
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,09	0,91	110,07	16,74	25,14
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,52	0,48	108,14	12,91	62,43
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,48	0,52	4,81		2,31
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	3,83		1,23
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		112,38	15,31	112,38
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,53	1,00		91,40	15,31	48,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							316,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31	
T701	Servente	8,00	7,8900			63,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							89,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							18,34
Custo Horário de Execução --->							424,76
Custo Unitário de Execução --->							0,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00100	t				
M705	Pó de pedra	0,00600	m³	45,53000	0,27		
Custo Total do Material ----->							0,27
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,58
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,18
Preço Unitário Total R\$							0,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)							Prod. Equipe: 2.250,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,81	0,19	67,91	12,91	57,46
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,14	0,86	110,07	16,74	29,81
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 21T (97KW)	1,00	0,86	0,14	108,14	12,91	94,81
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,81		3,90
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,83		2,07
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		112,38	15,31	112,38
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,88	1,00		91,40	15,31	80,43
Custo Horário dos Equipamentos ----->							406,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		26,3100		26,31	
T701	Servente	8,00		7,8900		63,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							89,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,34
Custo Horário de Execução --->							514,38
Custo Unitário de Execução --->							0,23
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	39,25		0,24	
Custo Total das Atividades ----->							0,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							0,47
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							0,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 5,00		m³
DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	0,04	1,00		110,07	16,74	4,40		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	1,00	1,00		3,50		3,50		
E343	Betoneira 580 L (10KW)	1,00	1,00		22,76	12,91	22,76		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,07	1,00		91,40	15,31	6,40		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Adicional	Mão de Obra					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		26,3100		26,31			
T701	Servente	5,00		7,8900		39,45			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		13,49
							Custo Horário de Execução --->		116,31
							Custo Unitário de Execução --->		23,26
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	39,25	14,76				
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	66,00	57,88				
							Custo Total das Atividades ----->		72,64
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		95,90
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		29,65
							Preço Unitário Total R\$		125,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)				Prod. Equipe: 11,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,19	0,81	110,07	16,74	34,47
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		40,56	17,70	40,56
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,05	1,00		91,40	15,31	4,57
E507	Grupo Gerador 110/100 KVA (88 KW)	1,00	1,00		65,42	12,91	65,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							152,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	26,3100			26,31	
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							57,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			11,87	
Custo Horário de Execução --->							221,76
Custo Unitário de Execução --->							20,16
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	39,25	14,76		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	66,00	57,88		
Custo Total das Atividades ----->							72,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						92,80	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						28,69	
Preço Unitário Total R\$						121,49	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)							Prod. Equipe: 14,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,27	0,73	110,07	16,74	41,94
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	3,00	1,00		3,50		10,50
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		126,28	17,70	126,28
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,07	1,00		91,40	15,31	6,40
E502	Grupo Gerador 150 KVA (120KW)	1,00	1,00		84,56	12,91	84,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							288,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Adicional	Mão de Obra			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		26,3100		26,31	
T701	Servente	5,00		7,8900		39,45	
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		13,49
Custo Horário de Execução --->							367,68
Custo Unitário de Execução --->							26,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustívelA	19,20000	l	2,08000		39,94	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,15600	t				
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,57000		63,95	
Custo Total do Material ----->							103,89
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	39,25		14,68	
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	66,00		69,10	
Custo Total das Atividades ----->							83,78
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		0,56100					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							213,93
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							280,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)							Prod. Equipe: 0,55 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	16,19	11,48	13,36
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	15,07	11,48	12,20
Custo Horário dos Equipamentos ----->							25,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	8,00	7,8900			63,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,58	
Custo Horário de Execução --->							122,96
Custo Unitário de Execução --->							223,56
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	m³	128,88	25,78		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	4,81	3,85		
Custo Total das Atividades ----->							29,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						253,19	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						78,29	
Preço Unitário Total R\$						331,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)					Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	15,07	11,48	12,56
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	16,19	11,48	13,84
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	12,22	11,48	11,70
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	1,00	0,30	0,70	51,82	12,91	24,58
Custo Horário dos Equipamentos ----->							62,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	6,00	7,8900			47,34	
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,04
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			13,34	
Custo Horário de Execução --->							141,06
Custo Unitário de Execução --->							141,06
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	m³	128,88	25,78		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	4,81	3,85		
Custo Total das Atividades ----->							29,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						170,69	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						52,78	
Preço Unitário Total R\$						223,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-aramé			Prod. Equipe:		40,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,51	15,31	4,50
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	19,81
Custo Horário de Execução --->							120,91
Custo Unitário de Execução --->							3,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	4,00000	m	0,39000	1,56		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	8,03000	0,09		
Custo Total do Material ----->							1,65
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							4,67
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1,44
Preço Unitário Total R\$							6,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame			Prod. Equipe:		40,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,31	1,00		112,51	15,31	34,88
Custo Horário dos Equipamentos ----->							34,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	19,81
Custo Horário de Execução --->							151,29
Custo Unitário de Execução --->							3,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	4,00000	m	0,39000	1,56		
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,43000	0,04		
Custo Total do Material ----->							1,60
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							5,38
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							7,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS060 Tapa-buraco com PMF - exclusive emulsão RM - 1C							Prod. Equipe: 0,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	15,07	11,48	12,20
Custo Horário dos Equipamentos ----->							12,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70	
T701	Servente	6,00	7,8900			47,34	
Custo Horário da Mão de Obra --->						65,04	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			13,34	
Custo Horário de Execução --->						90,58	
Custo Unitário de Execução --->						181,16	
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	m³	128,88	128,88		
Custo Total das Atividades ----->						128,88	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						310,04	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						95,86	
Preço Unitário Total R\$						405,90	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)							Prod. Equipe: 0,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	1,00		15,07	11,48	15,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000			17,70
T701	Servente	6,00		7,8900			47,34
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,04
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
Custo Horário de Execução --->							93,45
Custo Unitário de Execução --->							186,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20)	2,40000	t	83,66	200,78		
Custo Total das Atividades ----->							200,78
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							387,68
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							119,87
Preço Unitário Total R\$							507,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)							Prod. Equipe: 0,55 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	15,07	11,48	12,20
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	16,19	11,48	13,36
Custo Horário dos Equipamentos ----->							25,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Adicional	Mão de Obra	Adicional	Mão de Obra	
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70	
T701	Servente	7,00		7,8900		55,23	
Custo Horário da Mão de Obra --->							72,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
Custo Horário de Execução --->							113,45
Custo Unitário de Execução --->							206,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Adicional	Mão de Obra	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20)	0,20000	t	83,66	16,73		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	4,81	3,85		
Custo Total das Atividades ----->							20,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							226,85
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							70,14
Preço Unitário Total R\$							296,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)			Prod. Equipe: 1,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	15,07	11,48	12,56
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	16,19	11,48	13,84
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	12,22	11,48	11,70
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	1,00	0,30	0,70	51,82	12,91	24,58
Custo Horário dos Equipamentos ----->							62,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70		
T701	Servente	6,00	7,8900		47,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,04
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		13,34		
Custo Horário de Execução --->							141,06
Custo Unitário de Execução --->							141,06
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	t	83,66	16,73		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	4,81	3,85		
Custo Total das Atividades ----->							20,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total					161,64		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		
Preço Unitário Total R\$					211,62		