

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 800,00		m²
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		204,43	19,62	204,43	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		204,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T702	Ajudante	1,00		9,8100		9,81		
T701	Servente	2,00		9,2500		18,50		
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		28,31
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	4,39
						Custo Horário de Execução --->		237,13
						Custo Unitário de Execução --->		0,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		0,30
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
						Preço Unitário Total R\$		0,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2.000,00		m²
DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	1,00		85,35	17,94	85,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T702	Ajudante	4,00		9,8100		39,24			
T701	Servente	16,00		9,2500		148,00			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		187,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	38,40
							Custo Horário de Execução --->		310,99
							Custo Unitário de Execução --->		0,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		0,16
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		0,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 180,00		m
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		61,47	16,26	61,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		205,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	2,00	9,2500		18,50				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		39,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,09
							Custo Horário de Execução --->		250,85
							Custo Unitário de Execução --->		1,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,43
							Preço Unitário Total R\$		1,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 27,00		m
DERCONS004 Construção mecanizada de valeta									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		72,65	19,62	72,65		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		61,47	16,26	30,74		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		103,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	20,7400		10,37				
T701	Servente	1,00	9,2500		9,25				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		19,62
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,04
							Custo Horário de Execução --->		126,05
							Custo Unitário de Execução --->		4,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		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							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.875,00		m²
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	0,50	1,00		125,65	17,94	62,83		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							206,88		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	2,00	9,2500		18,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							39,24		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							6,09		
Custo Horário de Execução --->							252,21		
Custo Unitário de Execução --->							0,13		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							0,13		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							0,17		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 700,00		m²
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		69,32	15,14	34,66	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		118,77	15,14	118,77	
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,63		1,32	
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	0,50	1,00		125,65	17,94	62,83	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		361,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74			
T701	Servente	4,00	9,2500		37,00			
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		57,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		8,96
						Custo Horário de Execução --->		428,33
						Custo Unitário de Execução --->		0,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
						Custo Unitário Direto Total		0,61
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,19
						Preço Unitário Total R\$		0,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 25,00		m³
DERCONS007 Recomposição de aterro									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	0,50	1,00		204,43	19,62	102,22		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		69,32	15,14	34,66		
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,25	1,00		144,05	20,74	36,01		
E009	Carrregadeira de Pneus - 1,8 m³ (96KW)	0,50	1,00		124,86	19,62	62,43		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	0,50	1,00		118,77	15,14	59,39		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,63		1,32		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,50	1,00		92,54	17,94	138,81		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	0,50	1,00		125,65	17,94	62,83		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							497,67		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	4,00	9,2500		37,00				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							57,74		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							8,96		
Custo Horário de Execução --->							564,37		
Custo Unitário de Execução --->							22,57		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							22,57		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							6,98		
Preço Unitário Total R\$							29,55		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERCONS008		Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)			Prod. Equipe:		1,00	m³			
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
				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	1,39		1,39			
				Custo Total das Atividades ----->							
				1,39							
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
				Custo Unitário Direto Total						1,39	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	0,43
				Preço Unitário Total R\$						1,82	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,50		m³
DERCONS009 Compactação manual									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		18,56	13,45	18,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							Custo Horário de Execução --->		18,56
							Custo Unitário de Execução --->		12,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		12,37
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,82
							Preço Unitário Total R\$		16,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 97,00		m³
DERCONS010 Espalhamento									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		144,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,50		20,7400		10,37			
T701	Servente	1,00		9,2500		9,25			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		19,62
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,04
							Custo Horário de Execução --->		166,71
							Custo Unitário de Execução --->		1,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,53
							Preço Unitário Total R\$		2,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe:		150,00		m
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		61,47	16,26	61,47				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			61,47	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T702	Ajudante	4,00		9,8100		39,24					
T701	Servente	16,00		9,2500		148,00					
							Custo Horário da Mão de Obra ---->			187,24	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		29,04		
							Custo Horário de Execução --->			277,75	
							Custo Unitário de Execução --->			1,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
							Custo Unitário Direto Total		1,85		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,57		
							Preço Unitário Total R\$		2,42		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 700,00		m²
DERCONS012 Roçada manual (capina)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	1,00		85,35	17,94	85,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T702	Ajudante	4,00		9,8100		39,24			
T701	Servente	16,00		9,2500		148,00			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		187,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		38,40
							Custo Horário de Execução --->		310,99
							Custo Unitário de Execução --->		0,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,14
							Preço Unitário Total R\$		0,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERCONS013		Bota-fora (escavação e carga)					Prod. Equipe: 1,00		m³		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
				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	2,35		2,35			
				Custo Total das Atividades ----->							
				2,35							
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
				Custo Unitário Direto Total						2,35	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	0,73
				Preço Unitário Total R\$						3,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 47,00		m³
DERCONS014 Recomposição do revestimento primário								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		69,32	15,14	34,66	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		118,77	15,14	118,77	
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,63		1,32	
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	0,50	1,00		125,65	17,94	62,83	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							361,63	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74			
T702	Ajudante	4,30	9,8100		42,18			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							62,92	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,76	
Custo Horário de Execução --->							434,31	
Custo Unitário de Execução --->							9,24	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,20000	m³	5,19	6,23			
Custo Total das Atividades ----->							6,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total					15,47			
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		4,78	
Preço Unitário Total R\$					20,25			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS015		Limpeza e desobstrução de bueiros simples			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T701	Servente	2,50	9,2500		23,13				
					Custo Horário da Mão de Obra ---->				23,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%	4,74	
					Custo Horário de Execução --->				27,87
					Custo Unitário de Execução --->				27,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				27,87
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				36,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS016 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos					Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T701	Servente	5,00	9,2500		46,25				
			Custo Horário da Mão de Obra ---->				46,25		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,49		
			Custo Horário de Execução --->				55,74		
			Custo Unitário de Execução --->				55,74		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
					Custo Unitário Direto Total		55,74		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		72,97		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
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	9,2500		69,38			
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		69,38
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		14,23
						Custo Horário de Execução --->		83,61
						Custo Unitário de Execução --->		83,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		83,61
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		25,85
						Preço Unitário Total R\$		109,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 97,00		m³
DERCONS018 Escav., carga, descarga, espalham. e compact. de mater. p/ Rev. Primário									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,61	1,00		69,32	15,14	42,29		
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,71	1,00		144,05	20,74	102,28		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	2,00	1,00		118,77	15,14	237,54		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		2,63		1,60		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	1,00		125,65	17,94	251,30		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		635,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	20,7400		10,37				
T702	Ajudante	4,70	9,8100		46,11				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		56,48
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,76
							Custo Horário de Execução --->		700,25
							Custo Unitário de Execução --->		7,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,10000	m³	5,19	5,71				
							Custo Total das Atividades ----->		5,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		12,93
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4,00
							Preço Unitário Total R\$		16,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		2,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		2,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,65
							Preço Unitário Total R\$		2,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERCONS020 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 2 < DMT ≤ 4					Prod. Equipe:		46,00	m³ x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		92,54	17,94	92,54
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					92,54
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 --->			92,54		
			Custo Unitário de Execução --->			2,01		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total				2,01	
			Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	
			Preço Unitário Total R\$				2,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 50,00		m³ x km
DERCONS021 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 4 < DMT ≤ 6 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		1,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,57
							Preço Unitário Total R\$		2,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 54,00		m³ x km
DERCONS022 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 6 < DMT ≤ 8 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		1,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,71
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,53
							Preço Unitário Total R\$		2,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 58,00		m³ x km
DERCONS023 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 8 < DMT ≤ 10 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		1,60
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	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,49
							Preço Unitário Total R\$		2,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ABR / 11
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) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							92,54
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 --->							92,54
Custo Unitário de Execução --->							1,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1,45
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							1,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERCONS025 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 12 < DMT ≤ 14 km					Prod. Equipe:		70,00	m³ x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		92,54	17,94	92,54
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					92,54
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 --->					92,54
			Custo Unitário de Execução --->					1,32
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					1,32
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%
			Preço Unitário Total R\$					1,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 76,00		m³ x km
DERCONS026 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 14 < DMT ≤ 16 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		1,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,22
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,38
							Preço Unitário Total R\$		1,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 82,00		m³ x km
DERCONS027 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 16 < DMT ≤ 18 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		1,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		1,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,35
							Preço Unitário Total R\$		1,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ABR / 11
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) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							92,54
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 --->							92,54
Custo Unitário de Execução --->							1,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						1,05	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						1,37	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 98,00		m³ x km
DERCONS029 Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 20 < DMT ≤ 25 km									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	1,00		92,54	17,94	92,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,54
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 --->		92,54
							Custo Unitário de Execução --->		0,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		0,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,29
							Preço Unitário Total R\$		1,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERCONS030			Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário DMT > 25 km		Prod. Equipe:		170,00	t x km
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)		1,00	1,00		92,54	17,94	92,54
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					92,54
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 --->					92,54
			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	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					0,54
			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\$)		ABR / 11	
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	10,92	12,45			
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	196,09	196,09			
			Custo Total das Atividades ----->					208,54	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					208,54	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	64,48
			Preço Unitário Total R\$					273,02	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11	
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	10,92	23,15			
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	277,30	277,30			
			Custo Total das Atividades ----->					300,45	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					300,45	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	92,90
			Preço Unitário Total R\$					393,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
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	10,92	33,85		
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	412,14	412,14		
			Custo Total das Atividades ----->					445,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					445,99
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%
			Preço Unitário Total R\$					583,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11	
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	10,92	49,03			
DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	515,33	515,33			
			Custo Total das Atividades ----->					564,36	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					564,36	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	174,50
			Preço Unitário Total R\$					738,86	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS035		Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho				Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Custo Horário da Mão de Obra ---->						
Adc.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	10,92	65,52			
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	791,71	791,71			
			Custo Total das Atividades ----->						
			857,23						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total				857,23		
			Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		265,06		
			Preço Unitário Total R\$				1.122,29		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS036		Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Custo Horário da Mão de Obra ---->						
Adc.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	10,92	87,36			
DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	995,68	995,68			
			Custo Total das Atividades ----->						1.083,04
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total				1.083,04		
			Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		334,88		
			Preço Unitário Total R\$				1.417,92		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11	
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	10,92	96,10			
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	1.171,05	1.171,05			
			Custo Total das Atividades ----->					1.267,15	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					1.267,15	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	391,80
			Preço Unitário Total R\$					1.658,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 173,00		m³	
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Custo Horário da Mão de Obra ---->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%				
			Custo Horário de Execução --->						
			Custo Unitário de Execução --->						
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,51000	m³	10,92	125,69			
DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00000	m	1.478,34	1.478,34			
			Custo Total das Atividades ----->					1.604,03	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
			Custo Unitário Direto Total					1.604,03	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	495,97
			Preço Unitário Total R\$					2.100,00	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 0,40		há
DERCONS039 Roçada mecanizada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E601	Roçadeira - em trator de pneus (82 KW)	1,00	1,00	0,60	74,52	15,14	83,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		83,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,10		20,7400		2,07			
T701	Servente	2,00		9,2500		18,50			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		20,57
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,22
							Custo Horário de Execução --->		108,39
							Custo Unitário de Execução --->		270,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		270,98
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		83,79
							Preço Unitário Total R\$		354,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.125,00		m²
DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,36	0,64	69,32	15,14	34,64		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,09	0,91	106,17	19,62	27,41		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	103,75	15,14	83,37		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,36	0,64	4,08		1,47		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316KW)	1,00	1,00		267,52	20,74	267,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		128,30	17,94	8,98		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	0,30	0,70	85,61	17,94	38,24		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,30	0,70	85,35	17,94	38,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							507,51		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		25,29				
Custo Horário de Execução --->							656,13		
Custo Unitário de Execução --->							0,58		
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	71,11	0,57				
Custo Total das Atividades ----->							0,57		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00140							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							1,91		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,59		
Preço Unitário Total R\$							2,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 600,00		m²
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	69,32	15,14	25,43		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	106,17	19,62	26,54		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	103,75	15,14	70,08		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,19	0,81	4,08		0,78		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316KW)	1,00	1,00		267,52	20,74	267,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		128,30	17,94	8,98		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	0,30	0,70	85,61	17,94	38,24		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,30	0,70	85,35	17,94	38,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							483,45		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		25,29				
Custo Horário de Execução --->							632,07		
Custo Unitário de Execução --->							1,05		
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	71,11	1,07				
Custo Total das Atividades ----->							1,07		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00290							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,02250					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							3,72		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1,15		
Preço Unitário Total R\$							4,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 450,00		m²
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,14	0,86	69,32	15,14	22,73		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	106,17	19,62	26,54		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	103,75	15,14	55,90		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,14	0,86	4,08		0,57		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316KW)	1,00	1,00		267,52	20,74	267,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		128,30	17,94	8,98		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	0,30	0,70	85,61	17,94	38,24		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,30	0,70	85,35	17,94	38,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							466,36		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,29		
Custo Horário de Execução --->							614,98		
Custo Unitário de Execução --->							1,37		
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	71,11	1,42				
Custo Total das Atividades ----->							1,42		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00390							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,03000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							4,94		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							6,47		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 360,00		m²
DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,12	0,88	69,32	15,14	21,64		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,08	0,92	106,17	19,62	26,54		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	103,75	15,14	47,93		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,12	0,88	4,08		0,49		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E161	Equip.distrib.Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(316KW)	1,00	1,00		267,52	20,74	267,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		128,30	17,94	8,98		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	0,30	0,70	85,61	17,94	38,24		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,30	0,70	85,35	17,94	38,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							457,22		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		25,29				
Custo Horário de Execução --->							605,84		
Custo Unitário de Execução --->							1,68		
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	71,11	1,78				
Custo Total das Atividades ----->							1,78		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00480							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,03750					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		5,90		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,82		
					Preço Unitário Total R\$		7,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 838,00		m²
DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,31	0,69	4,08		1,26		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,31	0,69	69,32	15,14	31,94		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,03	0,97	106,17	19,62	22,22		
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW)	1,00	1,00	0,70	156,40	17,94	168,96		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	1,00		85,61	17,94	85,61		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	103,75	15,14	100,21		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		19,88		19,88		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,03	1,00		92,54	17,94	2,78		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							440,58		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300			30,83			
T701	Servente	10,00	9,2500			92,50			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							25,29		
Custo Horário de Execução --->							589,20		
Custo Unitário de Execução --->							0,70		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060	t						
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,54000	0,05				
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	53,13000	0,14				
Custo Total do Material ----->							0,19		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	43,38	0,03				
Custo Total das Atividades ----->							0,03		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060							
M905	Filler (cimento)	0,00010							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							0,92		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,28		
Preço Unitário Total R\$							1,20		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 419,00		m²
DERCONS045 Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,16	0,84	4,08		0,65		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,16	0,84	69,32	15,14	23,81		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,02	0,98	106,17	19,62	21,35		
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW)	1,00	1,00		156,40	17,94	156,40		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	1,00	1,00		85,61	17,94	85,61		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	103,75	15,14	57,67		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		19,88		19,88		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,04	1,00		92,54	17,94	3,70		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							376,79		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300			30,83			
T701	Servente	10,00	9,2500			92,50			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							123,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			25,29			
Custo Horário de Execução --->							525,41		
Custo Unitário de Execução --->							1,25		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120	t						
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,54000	0,11				
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	53,13000	0,28				
Custo Total do Material ----->							0,39		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	43,38	0,06				
Custo Total das Atividades ----->							0,06		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							1,70		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,53		
Preço Unitário Total R\$							2,23		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 35,00		m³
DERCONS046 Remoção mecanizada de pavimento betuminoso									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,69	0,31	144,05	20,74	105,82		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	1,00		106,17	19,62	106,17		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,50	1,00		92,54	17,94	46,27		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							258,26		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	20,7400		10,37				
T701	Servente	4,00	9,2500		37,00				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							47,37		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,72
Custo Horário de Execução --->							315,35		
Custo Unitário de Execução --->							9,01		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							9,01		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							2,79		
Preço Unitário Total R\$							11,80		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS047 Remoção manual de pavimento betuminoso									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,50	1,00		128,30	17,94	64,15		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		64,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,50		20,7400		10,37			
T701	Servente	10,00		9,2500		92,50			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		102,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,10
							Custo Horário de Execução --->		188,12
							Custo Unitário de Execução --->		188,12
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	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		188,12
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		58,17
							Preço Unitário Total R\$		246,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 68,00		m³
DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		144,05	20,74	144,05		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,84	0,16	106,17	19,62	92,32		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,58	1,00		128,30	17,94	74,41		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							310,78		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	20,7400			10,37			
T701	Servente	4,00	9,2500			37,00			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							47,37		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							9,72		
Custo Horário de Execução --->							367,87		
Custo Unitário de Execução --->							5,41		
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				
M999	Lona Plástica	1,60000							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							5,41		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							7,08		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,10	1,00		128,30	17,94	12,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		12,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		20,7400		20,74			
T701	Servente	8,00		9,2500		74,00			
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		94,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	19,43
							Custo Horário de Execução --->		127,00
							Custo Unitário de Execução --->		127,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		127,00
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		166,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 0,40		m³
DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		72,08	15,14	72,08		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		14,35	13,45	43,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		128,30	17,94	6,42		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							121,55		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	1,00	9,2500		9,25				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							29,99		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							6,15		
Custo Horário de Execução --->							157,69		
Custo Unitário de Execução --->							394,23		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
Custo Unitário Direto Total							394,23		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							121,90		
Preço Unitário Total R\$							516,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.350,00		m²
DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,48	0,52	69,32	15,14	41,15		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,09	0,91	106,17	19,62	27,41		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	103,75	15,14	61,22		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,48	0,52	4,08		1,96		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	3,25		1,04		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		101,99	17,94	101,99		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		19,88		19,88		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,53	1,00		92,54	17,94	49,05		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							311,42		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300			30,83			
T701	Servente	8,00	9,2500			74,00			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							104,83		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							21,50		
Custo Horário de Execução --->							437,75		
Custo Unitário de Execução --->							0,32		
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	53,13000	0,32				
Custo Total do Material ----->							0,32		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
		0,00600							
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,00900					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							0,64		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,20		
Preço Unitário Total R\$							0,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2.250,00		m²
DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,81	0,19	69,32	15,14	59,03		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,14	0,86	106,17	19,62	31,74		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	103,75	15,14	91,34		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,08		3,30		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,25		1,76		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		101,99	17,94	101,99		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		19,88		19,88		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,88	1,00		92,54	17,94	81,44		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							398,20		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	8,00	9,2500		74,00				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							104,83		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							21,50		
Custo Horário de Execução --->							524,53		
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	43,38	0,26				
Custo Total das Atividades ----->							0,26		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,00900					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							0,49		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,15		
Preço Unitário Total R\$							0,64		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
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 - 1,70 m³ (79KW)	0,04	1,00		106,17	19,62	4,25	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		3,86		3,86	
E343	Betoneira 580 L (10KW)	1,00	1,00		26,28	15,14	26,28	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,07	1,00		92,54	17,94	6,48	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		40,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83			
T701	Servente	5,00	9,2500		46,25			
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		77,08
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		15,81
						Custo Horário de Execução --->		133,76
						Custo Unitário de Execução --->		26,75
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	43,38	16,31			
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	71,11	62,36			
						Custo Total das Atividades ----->		78,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,20000						
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		105,42
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		32,60
						Preço Unitário Total R\$		138,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 11,00		m³
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,19	0,81	106,17	19,62	36,06		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		3,86		7,72		
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		47,03	20,74	47,03		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,05	1,00		92,54	17,94	4,63		
E507	Grupo Gerador 110/100 KVA (88 KW)	1,00	1,00		66,94	15,14	66,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		162,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83				
T701	Servente	4,00	9,2500		37,00				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		67,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		13,91
							Custo Horário de Execução --->		244,12
							Custo Unitário de Execução --->		22,19
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	43,38	16,31				
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	71,11	62,36				
							Custo Total das Atividades ----->		78,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		100,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		31,19
							Preço Unitário Total R\$		132,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 14,00		m³
DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,70 m³ (79KW)	1,00	0,27	0,73	106,17	19,62	42,99	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		3,86		11,58	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		19,88		19,88	
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		129,32	20,74	129,32	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,07	1,00		92,54	17,94	6,48	
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		85,28	15,14	85,28	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								295,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	30,8300		30,83			
T701	Servente	5,00	9,2500		46,25			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							77,08	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		15,81			
Custo Horário de Execução --->							388,42	
Custo Unitário de Execução --->							27,74	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M003	Óleo combustível1A	19,20000	l	1,70000	32,64			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,15600	t					
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,54000	60,59			
Custo Total do Material ----->							93,23	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	43,38	16,22			
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	71,11	74,45			
Custo Total das Atividades ----->							90,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						211,64		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						65,44		
Preço Unitário Total R\$						277,08		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 0,55		m³
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	18,56	13,45	15,49		
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	17,79	13,45	14,32		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		29,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	8,00	9,2500		74,00				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		94,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,43
							Custo Horário de Execução --->		143,98
							Custo Unitário de Execução --->		261,78
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	139,64	27,93				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	5,19	4,15				
							Custo Total das Atividades ----->		32,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		293,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		90,86
							Preço Unitário Total R\$		384,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	17,79	13,45	14,75		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	18,56	13,45	16,01		
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	14,35	13,45	13,72		
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	53,07	15,14	26,52		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							71,00		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	6,00	9,2500		55,50				
Custo Horário da Mão de Obra ---->							76,24		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							15,64		
Custo Horário de Execução --->							162,88		
Custo Unitário de Execução --->							162,88		
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	139,64	27,93				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	5,19	4,15				
Custo Total das Atividades ----->							32,08		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							194,96		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							60,28		
Preço Unitário Total R\$							255,24		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 40,00		m
DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-aramé								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		119,59	17,94	4,78	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74			
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50			
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		113,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		23,23
						Custo Horário de Execução --->		141,25
						Custo Unitário de Execução --->		3,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado	4,00000	m	0,30000	1,20			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	6,36000	0,07			
						Custo Total do Material ----->		1,27
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado	0,00020						
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		4,80
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,48
						Preço Unitário Total R\$		6,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 40,00		m
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,31	1,00		119,59	17,94	37,07	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74			
T701	Servente	10,00	9,2500		92,50			
						Custo Horário da Mão de Obra ---->		113,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		23,23
						Custo Horário de Execução --->		173,54
						Custo Unitário de Execução --->		4,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado	4,00000	m	0,30000	1,20			
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,85000	0,05			
						Custo Total do Material ----->		1,25
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado	0,00020						
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		5,59
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,73
						Preço Unitário Total R\$		7,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 0,50		m³
DERCONS060 Tapa-buraco com PMF - exclusive emulsão RM - 1C									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	17,79	13,45	14,32		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74				
T701	Servente	6,00	9,2500		55,50				
							Custo Horário da Mão de Obra ---->		76,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,64
							Custo Horário de Execução --->		106,20
							Custo Unitário de Execução --->		212,40
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	139,64	139,64				
							Custo Total das Atividades ----->		139,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		352,04
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		108,85
							Preço Unitário Total R\$		460,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				Prod. Equipe: 0,50		m³		
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	1,00		17,79	13,45	17,79	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					17,79	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400		20,74			
T701	Servente	6,00	9,2500		55,50			
		Custo Horário da Mão de Obra ---->					76,24	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		15,64		
		Custo Horário de Execução --->					109,67	
		Custo Unitário de Execução --->					219,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX172	Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20)	2,40000	t	83,70	200,88			
		Custo Total das Atividades ----->					200,88	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
		Custo Unitário Direto Total					420,22	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	
		Preço Unitário Total R\$					550,15	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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	17,79	13,45	14,32	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)		1,00	0,40	0,60	18,56	13,45	15,49	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								29,81	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00	20,7400		20,74			
T701	Servente		7,00	9,2500		64,75			
Custo Horário da Mão de Obra ---->								85,49	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		17,53	
Custo Horário de Execução --->								132,83	
Custo Unitário de Execução --->								241,51	
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	83,70	16,74			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)		0,80000	m³	5,19	4,15			
Custo Total das Atividades ----->								20,89	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							262,40		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	81,13	
Preço Unitário Total R\$							343,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		ABR / 11
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	17,79	13,45	14,75		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	18,56	13,45	16,01		
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	14,35	13,45	13,72		
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	53,07	15,14	26,52		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							71,00		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	20,7400			20,74			
T701	Servente	6,00	9,2500			55,50			
Custo Horário da Mão de Obra ---->							76,24		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							15,64		
Custo Horário de Execução --->							162,88		
Custo Unitário de Execução --->							162,88		
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	83,70	16,74				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,80000	m³	5,19	4,15				
Custo Total das Atividades ----->							20,89		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
					Custo Unitário Direto Total		183,77		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		56,82		
					Preço Unitário Total R\$		240,59		