

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m							Prod. Equipe: 800,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		241,93	26,73	241,93				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				241,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T702	Ajudante	1,00	13,9400			13,94					
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				40,68
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,31		
							Custo Horário de Execução --->				288,92
							Custo Unitário de Execução --->				0,36
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				0,36
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				0,11
							Preço Unitário Total R\$				0,47

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação							Prod. Equipe: 2.000,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	1,00		119,51	22,43	119,51				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				119,51
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T702	Ajudante	4,00	13,9400		55,76						
T701	Servente	16,00	13,3700		213,92						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				269,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		55,31				
							Custo Horário de Execução --->				444,50
							Custo Unitário de Execução --->				0,22
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				0,22
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
							Preço Unitário Total R\$				0,29

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta							Prod. Equipe: 180,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77				
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,14	20,53	90,14				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				285,91
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28						
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				63,02
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,77
							Custo Horário de Execução --->				358,70
							Custo Unitário de Execução --->				1,99
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				1,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				0,60
							Preço Unitário Total R\$				2,59

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS004 Construção mecanizada de valeta							Prod. Equipe: 27,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,29	26,73	100,29				
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		90,14	20,53	45,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				145,36
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800			18,14					
T701	Servente	1,00	13,3700			13,37					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				31,51
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		4,89
							Custo Horário de Execução --->				181,76
							Custo Unitário de Execução --->				6,73
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				6,73
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		2,04
							Preço Unitário Total R\$				8,77

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material							Prod. Equipe:		1.875,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77				
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		189,54	22,43	94,77				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		290,54		
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28						
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74						
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,02		
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		
									9,77		
							Custo Horário de Execução --->		363,33		
							Custo Unitário de Execução --->		0,19		
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		0,19		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		0,25		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escaif. e compac.)				Prod. Equipe: 700,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		92,14	18,14	46,07
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		144,15	18,14	144,15
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		3,67		1,84
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		189,54	22,43	94,77
Custo Horário dos Equipamentos ----->							482,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	4,00	13,3700		53,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							89,76
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		13,92
Custo Horário de Execução --->							586,28
Custo Unitário de Execução --->							0,84
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,84	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						1,10	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS	
DERCONS007 Recomposição de aterro							CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 75,00	fev/17
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,13	0,87	195,77	27,69	49,54	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	92,14	18,14	26,28	
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,20	0,80	144,15	18,14	43,34	
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,11	0,89	3,67		0,40	
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop. 21 t (74KW)	1,00	1,00		132,11	18,14	132,11	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		126,11	22,43	168,99	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	123,99	22,43	102,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								523,32
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28		
T701	Servente	6,00	13,3700			80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->								116,50
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		
								23,89
Custo Horário de Execução --->								663,71
Custo Unitário de Execução --->								8,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,80	7,82			
Custo Total das Atividades ----->								7,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total								16,67
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	5,06
Preço Unitário Total R\$								21,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
	DERAUX168	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	1,00000	m³	1,79	1,79	
Custo Total das Atividades ----->							1,79
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,79	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						2,33	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS009 Compactação manual							Prod. Equipe: 1,50				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		23,18	17,18	23,18				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				23,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%					
							Custo Horário de Execução --->				23,18
							Custo Unitário de Execução --->				15,45
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				15,45
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		4,69
							Preço Unitário Total R\$				20,14

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS010 Espalhamento							Prod. Equipe: 97,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				195,77
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14						
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				31,51
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%	4,89	
							Custo Horário de Execução --->				232,17
							Custo Unitário de Execução --->				2,39
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		2,39		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		0,73
							Preço Unitário Total R\$		3,12		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 50,00	m
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800			18,14		
T701	Servente	10,00	13,3700			133,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->								151,84
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		31,14
Custo Horário de Execução --->								182,98
Custo Unitário de Execução --->								3,66
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							3,66	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	1,11
Preço Unitário Total R\$							4,77	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS012 Roçada manual (capina)							Prod. Equipe: 700,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	1,00		119,51	22,43	119,51				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				119,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T702	Ajudante	2,00	13,9400			27,88					
T701	Servente	12,00	13,3700			160,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				188,32
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				38,62
							Custo Horário de Execução --->				346,45
							Custo Unitário de Execução --->				0,49
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				0,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				0,15
							Preço Unitário Total R\$				0,64

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX169	Bota fora (escavação e carga de material)		1,00000	m³	1,74	1,74	
Custo Total das Atividades ----->							1,74
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,74	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						2,27	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS014 Recomposição do revestimento primário							Prod. Equipe: 150,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,86	0,14	195,77	27,69	172,24				
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		132,11	18,14	132,11				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		126,11	22,43	337,97				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				642,32
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14						
T701	Servente	5,00	13,3700		66,85						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				84,99
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,43				
							Custo Horário de Execução --->				744,74
							Custo Unitário de Execução --->				4,96
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX026	Escav. e carga de mater. de jazida(conserv)	1,15000	m³	14,91	17,15						
							Custo Total das Atividades ----->				17,15
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			
DERAUX026	Escav. e carga de mater. de jazida(conserv)	1,84000									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				22,11
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
							Preço Unitário Total R\$				28,82

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
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	13,3700			33,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				33,43
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%					6,86
							Custo Horário de Execução --->				40,29
							Custo Unitário de Execução --->				40,29
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				40,29
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		12,24
							Preço Unitário Total R\$				52,53

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
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	13,3700			66,85					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,85		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	13,71				
							Custo Horário de Execução --->		80,56		
							Custo Unitário de Execução --->		80,56		
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		80,56		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	24,47	
							Preço Unitário Total R\$		105,03		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17		
DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos							Prod. Equipe:		1,00	m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário							
T701	Servente	7,50	13,3700			100,28							
							Custo Horário da Mão de Obra --->					100,28	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		20,57					
							Custo Horário de Execução --->					120,85	
							Custo Unitário de Execução --->					120,85	
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							Custo Unitário Direto Total					120,85	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	36,70
							Preço Unitário Total R\$					157,55	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário			Prod. Equipe: 97,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,61	1,00		92,14	18,14	56,21
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		195,77	27,69	133,12
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		144,15	18,14	216,23
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		3,67		2,24
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	0,75	0,25	189,54	22,43	221,64
Custo Horário dos Equipamentos ----->							629,44
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14		
T702	Ajudante	4,70	13,9400		65,52		
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,66
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		12,98
Custo Horário de Execução --->							726,08
Custo Unitário de Execução --->							7,49
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,10000	m³	6,80	7,48		
Custo Total das Atividades ----->							7,48
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							14,97
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							4,55
Preço Unitário Total R\$							19,52

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS518 Escav., Carga, Descarga, Espalham. de Mater. p/ Revest. Primário							Prod. Equipe: 120,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77				
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		189,54	22,43	284,31				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				480,08
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14						
T702	Ajudante	2,00	13,9400		27,88						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				46,02
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		7,14
							Custo Horário de Execução --->				533,24
							Custo Unitário de Execução --->				4,44
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,10000	m³	6,80	7,48						
							Custo Total das Atividades ----->				7,48
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,84000									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				11,92
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		3,62
							Preço Unitário Total R\$				15,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17		
DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário						
							Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%								
							Custo Horário de Execução --->						
							Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	3,15000	m³	10,57	33,30							
	DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	294,53	294,53							
							Custo Total das Atividades ----->					327,83	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							Custo Unitário Direto Total					327,83	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	99,56
							Preço Unitário Total R\$					427,39	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS032 Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	3,82000	m³	10,57	40,38		
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	377,28	377,28		
Custo Total das Atividades ----->							417,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						417,66	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						544,50	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17	
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%			
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	4,51000	m³	10,57	47,67						
	DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	539,13	539,13						
							Custo Total das Atividades ----->		586,80			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total		586,80			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		178,21	
							Preço Unitário Total R\$		765,01			

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17		
DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário						
							Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%								
							Custo Horário de Execução --->						
							Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	5,17000	m³	10,57	54,65							
	DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	666,66	666,66							
							Custo Total das Atividades ----->					721,31	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							Custo Unitário Direto Total					721,31	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
							Preço Unitário Total R\$					219,06	
												940,37	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17
DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%						
							Custo Horário de Execução --->				
							Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	6,52000	m³	10,57	68,92					
	DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.020,13	1.020,13					
							Custo Total das Atividades ----->		1.089,05		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		1.089,05		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		1.419,79		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17		
DERCONS036 Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário						
							Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%								
							Custo Horário de Execução --->						
							Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
	DERAUX170 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,57000	m³	10,57	80,01								
	DERAUX187 Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.272,11	1.272,11								
							Custo Total das Atividades ----->					1.352,12	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							Custo Unitário Direto Total					1.352,12	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	410,64
							Preço Unitário Total R\$					1.762,76	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17	
DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho							Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%					
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,54000	m³	10,57	90,27						
	DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.502,37	1.502,37						
							Custo Total das Atividades ----->		1.592,64			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total		1.592,64			
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		483,68			
							Preço Unitário Total R\$		2.076,32			

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho						Prod. Equipe: 173,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%					
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	10,00000	m³	10,57		105,70			
	DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.881,36		1.881,36			
Custo Total das Atividades ----->										
1.987,06										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
1.987,06										
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%										
603,47										
Preço Unitário Total R\$										
2.590,53										

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS039 Roçada mecanizada							Prod. Equipe: 0,40		ha		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E601	Roçadeira - em trator de pneus (74 KW)	1,00	1,00	0,60	95,47	18,14	106,35				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				106,35
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800			3,63					
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				30,37
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,23
							Custo Horário de Execução --->				142,95
							Custo Unitário de Execução --->				357,38
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				357,38
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				108,54
							Preço Unitário Total R\$				465,92

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)							Prod. Equipe: 1.125,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,36	0,64	92,14	18,14	44,78				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	158,92	26,73	38,63				
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	160,19	18,14	127,52				
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,36	0,64	4,70		1,69				
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70				
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		377,31	27,69	377,31				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		185,72	22,43	13,00				
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	123,99	22,43	52,90				
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	119,51	22,43	51,55				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				748,08
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08						
T701	Servente	10,00	13,3700		133,70						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				184,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		37,90				
							Custo Horário de Execução --->				970,76
							Custo Unitário de Execução --->				0,86
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00140	t								
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	94,46	0,76						
							Custo Total das Atividades ----->				0,76
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00140									
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,01200									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		1,62		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		2,11		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17	
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)							Prod. Equipe: 600,00				m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	92,14	18,14	32,20					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,92	26,73	37,31					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	160,19	18,14	106,21					
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,19	0,81	4,70		0,89					
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70					
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		377,31	27,69	377,31					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		185,72	22,43	13,00					
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	123,99	22,43	52,90					
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	119,51	22,43	51,55					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				712,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800			51,08						
T701	Servente	10,00	13,3700			133,70						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				184,78	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		37,90	
							Custo Horário de Execução --->				934,75	
							Custo Unitário de Execução --->				1,56	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00290	t									
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial	0,01500	m³	94,46	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 fob + frete Rondônia	0,00290										
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,02250								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total				2,98	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	0,91
							Preço Unitário Total R\$				3,89	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17	
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)							Prod. Equipe:		450,00	m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,14	0,86	92,14	18,14	28,50					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,92	26,73	37,31					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	160,19	18,14	83,48					
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,14	0,86	4,70		0,66					
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70					
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		377,31	27,69	377,31					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		185,72	22,43	13,00					
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	123,99	22,43	52,90					
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	119,51	22,43	51,55					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				685,41	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08							
T701	Servente	10,00	13,3700		133,70							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				184,78	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		37,90					
							Custo Horário de Execução --->				908,09	
							Custo Unitário de Execução --->				2,02	
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00390	t									
							Custo Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	94,46	1,89							
							Custo Total das Atividades ----->				1,89	
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00390										
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,03000										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total				3,91	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1,19
							Preço Unitário Total R\$				5,10	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17	
DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)							Prod. Equipe:		360,00	m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,12	0,88	92,14	18,14	27,02					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,92	26,73	37,31					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	160,19	18,14	70,70					
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,12	0,88	4,70		0,56					
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70					
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		377,31	27,69	377,31					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		185,72	22,43	13,00					
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	123,99	22,43	52,90					
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	119,51	22,43	51,55					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				671,05	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800				51,08					
T701	Servente	10,00	13,3700				133,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				184,78	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%	37,90		
							Custo Horário de Execução --->				893,73	
							Custo Unitário de Execução --->				2,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00480	t									
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial	0,02500	m³	94,46	2,36							
							Custo Total das Atividades ----->				2,36	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00480										
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,03750								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total				4,84	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1,47
							Preço Unitário Total R\$				6,31	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		
DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)							CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
Prod. Equipe: 938,00							m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,30	0,70	4,70		1,41		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,30	0,70	92,14	18,14	40,34		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	158,92	26,73	29,37		
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		257,37	22,43	257,37		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		123,99	22,43	123,99		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	160,19	18,14	154,51		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							788,50		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800			51,08			
T701	Servente	10,00	13,3700			133,70			
Custo Horário da Mão de Obra --->							184,78		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%			
Custo Horário de Execução --->							1.011,18		
Custo Unitário de Execução --->							1,08		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00060	t						
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,64000	0,06				
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	75,91000	0,20				
Custo Total do Material ----->							0,26		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	52,50	0,03				
Custo Total das Atividades ----->							0,03		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00060							
M905	Filler (cimento)	0,00010							
M705	Pó de pedra	0,00390							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial		0,00090						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							1,37		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							1,79		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 469,00 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	0,15	0,85	4,70		0,71
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,15	0,85	92,14	18,14	29,24
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	158,92	26,73	28,05
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		257,37	22,43	257,37
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		123,99	22,43	123,99
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	160,19	18,14	86,32
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							707,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08		51,08
T701	Servente	10,00	13,3700		133,70		133,70
Custo Horário da Mão de Obra --->							184,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		37,90
Custo Horário de Execução --->							929,87
Custo Unitário de Execução --->							1,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00120	t		0,13		
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,64000	0,13		
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	75,91000	0,39		
Custo Total do Material ----->							0,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	52,50	0,07		
Custo Total das Atividades ----->							0,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00120					
M905	Filler (cimento)	0,00020					
M705	Pó de pedra	0,00780					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,00200				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,57
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							0,78
Preço Unitário Total R\$							3,35

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso							Prod. Equipe:		35,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,69	0,31	195,77	27,69	143,67				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		158,92	26,73	158,92				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		126,11	22,43	63,06				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				365,65
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14						
T701	Servente	4,00	13,3700		53,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				71,62
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,69				
							Custo Horário de Execução --->				451,96
							Custo Unitário de Execução --->				12,91
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				12,91
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		3,92
							Preço Unitário Total R\$				16,83

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS047 Remoção manual de revestimento betuminoso									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,50	1,00		185,72	22,43	92,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,86
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800			18,14			
T701	Servente	10,00	13,3700			133,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		151,84
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	31,14		
							Custo Horário de Execução --->		275,84
							Custo Unitário de Execução --->		275,84
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		275,84
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		83,77
							Preço Unitário Total R\$		359,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento							Prod. Equipe: 61,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,77	27,69	195,77
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	158,92	26,73	137,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		185,72	22,43	107,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							441,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800			18,14	
T701	Servente	4,00	13,3700			53,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,62
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	14,69
Custo Horário de Execução --->							527,57
Custo Unitário de Execução --->							8,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M626		1,60000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						8,65	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						11,28	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17
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) (210 KW)	0,10	1,00		185,72	22,43	18,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,57
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28			
T701	Servente	8,00	13,3700			106,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		143,24
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		29,38	
							Custo Horário de Execução --->		191,19
							Custo Unitário de Execução --->		191,19
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		191,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		58,06
							Preço Unitário Total R\$		249,25

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 0,40							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		106,58	18,14	106,58
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		18,89	17,18	56,67
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29
Custo Horário dos Equipamentos ----->							172,54
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T701	Servente	1,00	13,3700			13,37	
Custo Horário da Mão de Obra --->							49,65
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	10,18
Custo Horário de Execução --->							232,37
Custo Unitário de Execução --->							580,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						580,93	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						757,36	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)							Prod. Equipe:		1.350,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,48	0,52	92,14	18,14	53,66				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	158,92	26,73	38,63				
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	160,19	18,14	92,01				
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,48	0,52	4,70		2,26				
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	4,42		1,41				
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70				
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		166,96	22,43	166,96				
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,53	1,00		126,11	22,43	66,84				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				601,42
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08						
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				158,04
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,41				
							Custo Horário de Execução --->				791,87
							Custo Unitário de Execução --->				0,59
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M105	Emulsão asfáltica RR-2C fob + frete Rondônia	0,00100	t								
M705	Pó de pedra	0,00600	m³	75,91000	0,46						
							Custo Total do Material ----->				0,46
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	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			0,00900							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				1,05
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
							Preço Unitário Total R\$				1,37

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)				Prod. Equipe: 2.250,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,81	0,19	92,14	18,14	78,08
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	158,92	26,73	45,24
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	160,19	18,14	140,30
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,70		3,81
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	4,42		2,39
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		166,96	22,43	166,96
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		126,11	22,43	110,98
Custo Horário dos Equipamentos ----->							727,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,04
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,41
Custo Horário de Execução --->							917,86
Custo Unitário de Execução --->							0,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C fob + frete Rondônia	0,00060	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	52,50	0,32		
Custo Total das Atividades ----->							0,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00900			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,73
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							0,22
Preço Unitário Total R\$							0,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)							Prod. Equipe:		5,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	0,04	1,00		158,92	26,73	6,36				
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		20,35		20,35				
E343	Betoneira 600 L (10KW)	1,00	1,00		28,10	18,14	28,10				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		126,11	22,43	8,83				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				63,64
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08						
T701	Servente	5,00	13,3700		66,85						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				117,93
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		24,19				
							Custo Horário de Execução --->				205,76
							Custo Unitário de Execução --->				41,15
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000	t								
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	52,50	19,74						
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	94,46	82,84						
							Custo Total das Atividades ----->				102,58
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000									
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,56400									
DERAUX033	Brita Comercial	1,31550									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				143,73
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		43,65
							Preço Unitário Total R\$				187,38

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)							Prod. Equipe: 11,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,19	0,81	158,92	26,73	51,85				
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70				
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		47,72	27,69	47,72				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		126,11	22,43	6,31				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				220,59
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08						
T701	Servente	4,00	13,3700		53,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				104,56
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,45				
							Custo Horário de Execução --->				346,60
							Custo Unitário de Execução --->				31,51
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000	t								
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	52,50	19,74						
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	94,46	82,84						
							Custo Total das Atividades ----->				102,58
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,56400									
DERAUX033	Brita Comercial	1,31550									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				134,09
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
							Preço Unitário Total R\$				174,81

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)							Prod. Equipe:		14,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,27	0,73	158,92	26,73	62,42				
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		20,35		61,05				
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95				
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		273,88		273,88				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		126,11	22,43	8,83				
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		101,39		101,39				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				646,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800			51,08					
T701	Servente	5,00	13,3700			66,85					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				117,93
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%	24,19	
							Custo Horário de Execução --->				788,64
							Custo Unitário de Execução --->				56,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M003	Óleo combustível1A	19,20000	l	2,37000	45,50						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,15600	t								
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,64000	71,81						
							Custo Total do Material ----->				117,31
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	52,50	19,64						
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	94,46	98,90						
							Custo Total das Atividades ----->				118,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
M905	Filler (cimento)	0,11220									
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,56100	m³	52,50	29,45				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				29,45
							Custo Unitário Direto Total		321,63		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		419,31		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 0,55							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	23,18	17,18	19,58
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	22,18	17,18	18,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							37,76
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T701	Servente	7,00	13,3700			93,59	
Custo Horário da Mão de Obra --->							129,87
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	26,64
Custo Horário de Execução --->							194,27
Custo Unitário de Execução --->							353,22
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,02800	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	m³	187,85	37,57		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,80	5,44		
Custo Total das Atividades ----->							43,01
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,48000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,60000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						396,23	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	120,34
Preço Unitário Total R\$						516,57	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	22,18	17,18	18,68
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	23,18	17,18	20,18
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	18,82	17,18	17,67
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	79,30	18,14	36,49
Custo Horário dos Equipamentos ----->							93,02
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T701	Servente	6,00	13,3700			80,22	
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	23,89
Custo Horário de Execução --->							233,41
Custo Unitário de Execução --->							233,41
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,02800	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	m³	187,85		37,57	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,80		5,44	
Custo Total das Atividades ----->							43,01
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)			0,48000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,60000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						276,42	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	83,95
Preço Unitário Total R\$						360,37	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame							Prod. Equipe:		40,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		182,83	22,43	7,31				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,31		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28					
T701	Servente	10,00	13,3700			133,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		169,98		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		34,86			
							Custo Horário de Execução --->		212,15		
							Custo Unitário de Execução --->		5,30		
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98						
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	7,17000	0,08						
							Custo Total do Material ----->		2,06		
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	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		7,36		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		9,60		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame							Prod. Equipe:		60,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,31	1,00		182,83	22,43	56,68				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,68		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28						
T701	Servente	10,00	13,3700		133,70						
							Custo Horário da Mão de Obra --->		169,98		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		34,86				
							Custo Horário de Execução --->		261,52		
							Custo Unitário de Execução --->		4,36		
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98						
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,96000	0,05						
							Custo Total do Material ----->		2,03		
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	X1 Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		6,39		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		8,33		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C)							Prod. Equipe:		0,50	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	22,18	17,18	18,18				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,18		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28					
T701	Servente	6,00	13,3700			80,22					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		116,50		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		23,89			
							Custo Horário de Execução --->		158,57		
							Custo Unitário de Execução --->		317,14		
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000	t								
							Custo Total do Material ----->				
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	1,00000	m³	187,85		187,85					
							Custo Total das Atividades ----->		187,85		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	2,40000									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		504,99		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		658,36		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/17
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)							Prod. Equipe:		0,50	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	1,00		22,18	17,18	22,18				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				22,18
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28					
T701	Servente	6,00	13,3700			80,22					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				116,50
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		23,89
							Custo Horário de Execução --->				162,57
							Custo Unitário de Execução --->				325,14
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,13200	t								
							Custo Total do Material ----->				
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	2,40000	ton	115,87		278,09					
							Custo Total das Atividades ----->				278,09
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)			2,40000							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total				603,23
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		183,20
							Preço Unitário Total R\$				786,43

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 0,55							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	22,18	17,18	18,18
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	23,18	17,18	19,58
Custo Horário dos Equipamentos ----->							37,76
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T701	Servente	7,00	13,3700			93,59	
Custo Horário da Mão de Obra --->							129,87
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							194,27
Custo Unitário de Execução --->							353,22
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,02640	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	0,48000	ton	115,87	55,62		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,80	5,44		
Custo Total das Atividades ----->							61,06
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
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)			0,48000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,60000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							414,28
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							125,82
							540,10

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	22,18	17,18	18,68
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	23,18	17,18	20,18
E209	Marteleto rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	18,82	17,18	17,67
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	79,30	18,14	36,49
Custo Horário dos Equipamentos ----->							93,02
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	6,00	13,3700		80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,89
Custo Horário de Execução --->							233,41
Custo Unitário de Execução --->							233,41
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,02640	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	0,48000	ton	115,87	55,62		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,80	5,44		
Custo Total das Atividades ----->							61,06
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
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)			0,48000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,60000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							294,47
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							89,43
Preço Unitário Total R\$							383,90