

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE075 Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)				Prod. Equipe:		1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	2,00	1,00		19,39	12,19	38,78	
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		30,18	13,15	60,36	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	2,00	1,00		76,25	13,15	152,50	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							251,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44			
T603	Carpinteiro	9,00	12,8900		116,01			
T701	Servente	25,00	9,1200		228,00			
T702	Ajudante	20,00	9,4400		188,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->							554,25	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		113,68	
Custo Horário de Execução ---->							919,57	
Custo Unitário de Execução ---->							919,57	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	2,59000	m³	1.100,00000	2.849,00			
	Estacas, berço, longarina, g.rodas, pranch. assoalho/trânsito, transversina, montante/corrimão do guarda corpo,travessa, contraventamento.							
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	27,52000	kg	5,61000	154,39			
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	7,12000	30,15			
Custo Total do Material ----->							3.033,54	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	41,86	502,32			
Custo Total das Atividades ----->							502,32	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materials ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
	<b>Tipos de Madeira de Lei mais existentes em Rondônia:</b> Pau d'arco (Ipê), Itaúba, Aroeira, Jatobá, Maçaranduba, Acapú, Cumaru-ferro, Garapeira, Garrote, Guariúba, Piquiá, Sucupira Preta, Piqui (pranchas), Faveira-ferro (pranchas),							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							4.455,43	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							1.460,04	
Preço Unitário Total R\$							5.915,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE076		Infra estrutura (ponte de madeira)		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		
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	44,00%	m	4.455,43000	1.960,39		
		Custo Total do Material ----->					1.960,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.960,39
		Lucro e Despesas Indiretas					642,42
		Preço Unitário Total R\$					2.602,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE077		Meso estrutura (ponte de madeira)		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		
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	42,00%	m	4.455,43000	1.871,28		
		Custo Total do Material ----->					1.871,28
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		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					1.871,28
		Lucro e Despesas Indiretas					613,22
		Preço Unitário Total R\$					2.484,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE078 Super estrutura (ponte de madeira)			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		
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	14,00%	m	4.455,43000	623,76		
		Custo Total do Material ----->					623,76
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					623,76
		Lucro e Despesas Indiretas					204,41
		Preço Unitário Total R\$					828,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE079		Tratamento da madeira com óleo queimado		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		
	Óleo queimado	30,00000	I	1,66000	49,80		
		Custo Total do Material ----->					49,80
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					49,80
		Lucro e Despesas Indiretas					16,32
		Preço Unitário Total R\$					66,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAE080		Tinta refletiva e solvente			Prod. Equipe:		1,00		I		
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
					Custo Horário da Mão de Obra ---->						
Adc.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		
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos				1,00000	l	15,75000		15,75		
					Custo Total do Material ----->					15,75	
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
					Custo Unitário Direto Total					15,75	
					Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	
					Preço Unitário Total R\$					20,91	