

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUTORA					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diám. 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		242,39	23,54	242,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							242,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	1,00	12,2800			12,28	
T701	Servente	2,00	11,7700			23,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							35,82
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		5,56
Custo Horário de Execução --->							283,77
Custo Unitário de Execução --->							0,35
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,35	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						0,48	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA					(Valores em R\$)		
DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação			Prod. Equipe: 2.000,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	1,00		117,51	19,76	117,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							117,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	4,00	12,2800			49,12	
T701	Servente	16,00	11,7700			188,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							237,44
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		48,70
Custo Horário de Execução --->							403,65
Custo Unitário de Execução --->							0,20
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,20	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	0,07
Preço Unitário Total R\$						0,27	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta			Prod. Equipe: 180,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,94	24,38	195,94
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,89	18,08	88,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							284,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	2,00	11,7700			23,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,49
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,61
Custo Horário de Execução --->							348,93
Custo Unitário de Execução --->							1,94
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,94	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2,63	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		91,98	23,54	91,98
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		88,89	18,08	44,45
Custo Horário dos Equipamentos ----->							136,43
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	1,00	11,7700			11,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,75
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,30
Custo Horário de Execução --->							168,48
Custo Unitário de Execução --->							6,24
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						6,24	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						8,47	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material				Prod. Equipe: 1.875,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,94	24,38	195,94
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		182,48	19,76	91,24
							287,18
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	2,00	11,7700			23,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,49
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,61
Custo Horário de Execução --->							351,28
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,19	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						0,26	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escafif. 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		88,75	15,98	44,38
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,94	24,38	195,94
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,09	15,98	133,09
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		182,48	19,76	91,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							466,49
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500		31,95		
T701	Servente	4,00	11,7700		47,08		
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,03
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		12,26
Custo Horário de Execução --->							557,78
Custo Unitário de Execução --->							0,80
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,80	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1,09	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS007 Recomposição de aterro				Prod. Equipe: 75,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,13	0,87	195,94	24,38	46,68
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	88,75	15,98	23,98
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,20	0,80	133,09	15,98	39,40
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		121,97	15,98	121,97
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		121,05	19,76	162,21
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	121,85	19,76	100,41
Custo Horário dos Equipamentos ----->							495,05
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500		31,95		
T701	Servente	6,00	11,7700		70,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							102,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,04
Custo Horário de Execução --->							618,66
Custo Unitário de Execução --->							8,25
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	6,73	7,74		
Custo Total das Atividades ----->							7,74
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						15,99	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						21,71	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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	1,80	1,80					
						Custo Total das Atividades ----->		1,80		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
						Custo Unitário Direto Total		1,80		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		2,44		

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS009 Compactação manual				Prod. Equipe: 1,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		21,51	15,13	21,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,51
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 --->							21,51
Custo Unitário de Execução --->							14,34
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						14,34	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						19,47	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS010 Espalhamento				Prod. Equipe: 97,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		195,94	24,38	195,94
							195,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							195,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	1,00	11,7700			11,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,75
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,30
Custo Horário de Execução --->							227,99
Custo Unitário de Execução --->							2,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						2,35	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						3,19	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 50,00							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	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	10,00	11,7700			117,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			27,42	
Custo Horário de Execução --->							161,10
Custo Unitário de Execução --->							3,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						3,22	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						4,37	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS012 Roçada manual (capina)				Prod. Equipe: 700,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	1,00		117,51	19,76	117,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							117,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	2,00	12,2800			24,56	
T701	Servente	12,00	11,7700			141,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							165,80
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		34,01
Custo Horário de Execução --->							317,32
Custo Unitário de Execução --->							0,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,45	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						0,61	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	1,73	1,73			
Custo Total das Atividades ----->								
1,73								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							1,73	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	
Preço Unitário Total R\$							2,35	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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	195,94	24,38	171,92
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		121,97	15,98	121,97
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		121,05	19,76	324,41
Custo Horário dos Equipamentos ----->							618,30
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	5,00	11,7700			58,85	
Custo Horário da Mão de Obra --->							74,83
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	15,35
Custo Horário de Execução --->							708,48
Custo Unitário de Execução --->							4,72
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	14,45	16,62		
Custo Total das Atividades ----->							16,62
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX026	Escav. e carga de mater. de jazida(conserv)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							21,34
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							28,97

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	11,7700			29,43	
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,43
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,04
Custo Horário de Execução --->							35,47
Custo Unitário de Execução --->							35,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						35,47	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						48,15	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	11,7700			58,85	
Custo Horário da Mão de Obra --->							58,85
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,07
Custo Horário de Execução --->							70,92
Custo Unitário de Execução --->							70,92
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						70,92	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						96,28	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
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	11,7700			88,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							88,28
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			18,11	
Custo Horário de Execução --->							106,39
Custo Unitário de Execução --->							106,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						106,39	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						144,44	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		88,75	15,98	54,14
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		195,94	24,38	133,24
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		133,09	15,98	199,64
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	182,48	19,76	212,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							601,96
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500		15,98		
T702	Ajudante	4,70	12,2800		57,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							73,70
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		11,43
Custo Horário de Execução --->							687,09
Custo Unitário de Execução --->							7,08
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	6,73	7,40		
Custo Total das Atividades ----->							7,40
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
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		1,84000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							14,48
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							19,66

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		195,94	24,38	195,94
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		182,48	19,76	273,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							469,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500		15,98		
T702	Ajudante	2,00	12,2800		24,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,54
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		6,29
Custo Horário de Execução --->							516,49
Custo Unitário de Execução --->							4,30
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	6,73	7,40		
Custo Total das Atividades ----->							7,40
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						11,70	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						15,88	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS519 Limpeza Lateral da Vegetação com utilização de Motoniveladora			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		195,94	24,38	195,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							195,94
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	1,00	11,7700			11,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->							43,72
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		6,78
Custo Horário de Execução --->							246,44
Custo Unitário de Execução --->							0,13
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,13	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						0,18	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 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.		3,15000	m³	9,70		30,56	
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	273,10		273,10	
Custo Total das Atividades ----->							303,66	
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							303,66	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	108,59
Preço Unitário Total R\$							412,25	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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	9,70		37,05	
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	353,83		353,83	
Custo Total das Atividades ----->							390,88	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							390,88	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	139,78
Preço Unitário Total R\$							530,66	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 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.		4,51000	m³	9,70	43,75	
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	514,76	514,76	
Custo Total das Atividades ----->							558,51
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						558,51	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						199,72	
						758,23	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 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.		5,17000	m³	9,70	50,15	
DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	638,42	638,42	
Custo Total das Atividades ----->							688,57
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						688,57	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						934,80	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	9,70	63,24		
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	978,66	978,66		
Custo Total das Atividades ----->								1.041,90
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						1.041,90		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						1.414,48		

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	9,70	73,43	
DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.222,90	1.222,90		
Custo Total das Atividades ----->							1.296,33
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						1.296,33	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1.759,90	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 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.		8,54000	m³	9,70		82,84	
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3		1,00000	m	1.443,30		1.443,30	
Custo Total das Atividades ----->							1.526,14	
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							1.526,14	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	545,75
Preço Unitário Total R\$							2.071,89	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 173,00		m
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. 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	9,70		97,00	
DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3	1,00000	m	1.810,72		1.810,72	
Custo Total das Atividades ----->							1.907,72
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						1.907,72	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	682,20
Preço Unitário Total R\$						2.589,92	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	90,72	15,98	100,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							100,31
B		Mão de Obra	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	31,9500		3,20		
T701	Servente	2,00	11,7700		23,54		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,74
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,48
Custo Horário de Execução --->							132,53
Custo Unitário de Execução --->							331,33
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						331,33	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						449,81	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)			Prod. Equipe: 1.125,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,36	0,64	88,75	15,98	42,18
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	158,94	23,54	35,73
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	160,95	15,98	127,61
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		20,38		40,76
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		349,90	24,38	349,90
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		178,95	19,76	12,53
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	121,85	19,76	50,39
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	117,51	19,76	49,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							709,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	10,00	11,7700				117,70
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							905,93
Custo Unitário de Execução --->							0,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00140	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	89,95			0,72
Custo Total das Atividades ----->							0,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00140					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,53
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,55
Preço Unitário Total R\$							2,08

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 600,00 m ²	
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	88,75	15,98	29,81
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m ³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,94	23,54	34,37
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	160,95	15,98	105,86
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		20,38		40,76
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		349,90	24,38	349,90
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		178,95	19,76	12,53
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	121,85	19,76	50,39
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	117,51	19,76	49,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							673,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800		44,98		
T701	Servente	10,00	11,7700		117,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							869,65
Custo Unitário de Execução --->							1,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00290	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,01500	m ³	89,95	1,35		
Custo Total das Atividades ----->							1,35
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00290					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,02250			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,80
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							3,80

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polím.)			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	88,75	15,98	26,17
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,94	23,54	34,37
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	160,95	15,98	82,67
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		20,38		40,76
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		349,90	24,38	349,90
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		178,95	19,76	12,53
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	121,85	19,76	50,39
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	117,51	19,76	49,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							646,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	10,00	11,7700				117,70
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							842,59
Custo Unitário de Execução --->							1,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00390	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	89,95			1,80
Custo Total das Atividades ----->							1,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,03000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							3,67
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1,31
Preço Unitário Total R\$							4,98

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS043 Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)			Prod. Equipe: 360,00		m ²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,12	0,88	88,75	15,98	24,71
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m ³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	158,94	23,54	34,37
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	160,95	15,98	69,62
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		20,38		40,76
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		349,90	24,38	349,90
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		178,95	19,76	12,53
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	121,85	19,76	50,39
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	117,51	19,76	49,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							631,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	10,00	11,7700				117,70
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							827,98
Custo Unitário de Execução --->							2,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00480	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,02500	m ³	89,95			2,25
Custo Total das Atividades ----->							2,25
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00480					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,03750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							4,55
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1,63
Preço Unitário Total R\$							6,18

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS044 Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)			Prod. Equipe: 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	88,75	15,98	37,81
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	158,94	23,54	26,25
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		220,78	19,76	220,78
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		121,85	19,76	121,85
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	160,95	15,98	155,15
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		178,95	19,76	1,79
Custo Horário dos Equipamentos ----->							744,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	10,00	11,7700				117,70
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							940,72
Custo Unitário de Execução --->							1,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00060	t				
M905	Filler	0,10000	kg	0,18000			0,02
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	74,20000			0,19
Custo Total do Material ----->							0,21
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	53,33			0,03
Custo Total das Atividades ----->							0,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00060					
M905	Filler	0,00010					
M705	Pó de pedra	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00090			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,24
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,44
Preço Unitário Total R\$							1,68

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS045 Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)				Prod. Equipe: 469,00		m²	
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	88,75	15,98	26,90
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	158,94	23,54	24,89
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		220,78	19,76	220,78
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		121,85	19,76	121,85
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	160,95	15,98	85,57
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		178,95	19,76	1,79
Custo Horário dos Equipamentos ----->							662,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800		44,98		
T701	Servente	10,00	11,7700		117,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,37
Custo Horário de Execução --->							858,17
Custo Unitário de Execução --->							1,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00120	t		0,04		
M905	Filler	0,20000	kg	0,18000	0,04		
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	74,20000	0,39		
Custo Total do Material ----->							0,43
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	53,33	0,07		
Custo Total das Atividades ----->							0,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00120					
M905	Filler	0,00020					
M705	Pó de pedra	0,00780					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,33
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,83
Preço Unitário Total R\$							3,16

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	195,94	24,38	142,76
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		158,94	23,54	158,94
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		121,05	19,76	60,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							362,23
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	4,00	11,7700			47,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,06
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,93
Custo Horário de Execução --->							438,22
Custo Unitário de Execução --->							12,52
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						12,52	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						17,00	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS047 Remoção manual de revestimento betuminoso			Prod. Equipe: 1,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,50	1,00		178,95	19,76	89,48
							89,48
Custo Horário dos Equipamentos ----->							89,48
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	10,00	11,7700			117,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,42
Custo Horário de Execução --->							250,58
Custo Unitário de Execução --->							250,58
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						250,58	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						89,61	
						340,19	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		195,94	24,38	195,94
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	158,94	23,54	137,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		178,95	19,76	103,79
Custo Horário dos Equipamentos ----->							437,01
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,9500			15,98	
T701	Servente	4,00	11,7700			47,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,06
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,93
Custo Horário de Execução --->							513,00
Custo Unitário de Execução --->							8,41
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M626		1,60000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						8,41	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						11,42	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA					(Valores em R\$)		
DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples			Prod. Equipe: 1,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,10	1,00		178,95	19,76	17,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,90
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	8,00	11,7700			94,16	
Custo Horário da Mão de Obra --->							126,11
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,87
Custo Horário de Execução --->							169,88
Custo Unitário de Execução --->							169,88
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						169,88	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						230,63	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		101,12	15,98	101,12
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		16,85	15,13	50,55
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		178,95	19,76	8,95
Custo Horário dos Equipamentos ----->							160,62
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	1,00	11,7700			11,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->							43,72
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	8,97
Custo Horário de Execução --->							213,31
Custo Unitário de Execução --->							533,28
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						533,28	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						723,98	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)			Prod. Equipe: 1.350,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,48	0,52	88,75	15,98	50,91
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	158,94	23,54	35,73
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	160,95	15,98	91,36
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	4,76		1,52
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		159,95	19,76	159,95
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,53	1,00		121,05	19,76	64,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							585,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800		44,98		
T701	Servente	8,00	11,7700		94,16		
Custo Horário da Mão de Obra --->							139,14
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,54
Custo Horário de Execução --->							753,20
Custo Unitário de Execução --->							0,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00100	t				
M705	Pó de pedra	0,00600	m³	74,20000	0,45		
Custo Total do Material ----->							0,45
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
DERAUX033	Brita Comercial			0,00900			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,01
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							1,37

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	88,75	15,98	74,92
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	158,94	23,54	42,50
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	160,95	15,98	140,65
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	4,76		2,57
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		159,95	19,76	159,95
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		121,05	19,76	106,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							710,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	8,00	11,7700				94,16
Custo Horário da Mão de Obra --->							139,14
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,54
Custo Horário de Execução --->							878,23
Custo Unitário de Execução --->							0,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00060	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	53,33			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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00900			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,71
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,25
Preço Unitário Total R\$							0,96

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
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		158,94	23,54	6,36
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		20,38		20,38
E343	Betoneira 600 L (10KW)	1,00	1,00		24,87	15,98	24,87
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		121,05	19,76	8,47
Custo Horário dos Equipamentos ----->							60,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	5,00	11,7700				58,85
Custo Horário da Mão de Obra --->							103,83
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,30
Custo Horário de Execução --->							185,21
Custo Unitário de Execução --->							37,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,20000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	53,33	20,05		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	89,95	78,89		
Custo Total das Atividades ----->							98,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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							135,98
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							48,63
Preço Unitário Total R\$							184,61

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)			Prod. Equipe: 11,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,19	0,81	158,94	23,54	49,27
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		36,08	24,38	36,08
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		121,05	19,76	6,05
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		76,74		76,74
Custo Horário dos Equipamentos ----->							208,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800		44,98		
T701	Servente	4,00	11,7700		47,08		
Custo Horário da Mão de Obra --->							92,06
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,88
Custo Horário de Execução --->							319,84
Custo Unitário de Execução --->							29,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,20000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	53,33	20,05		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	89,95	78,89		
Custo Total das Atividades ----->							98,94
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							128,02
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							45,78
Preço Unitário Total R\$							173,80

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS055 Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)			Prod. Equipe: 14,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,27	0,73	158,94	23,54	60,10
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		20,38		61,14
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		274,09		274,09
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		121,05	19,76	8,47
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		105,11		105,11
Custo Horário dos Equipamentos ----->							647,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,9800				44,98
T701	Servente	5,00	11,7700				58,85
Custo Horário da Mão de Obra --->							103,83
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,30
Custo Horário de Execução --->							772,91
Custo Unitário de Execução --->							55,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M003	Óleo combustível1A	19,20000	l	2,37000			45,50
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,15600	t				
M905	Filler	112,20000	kg	0,18000			20,20
Custo Total do Material ----->							65,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	53,33			19,95
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	89,95			94,18
Custo Total das Atividades ----->							114,13
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M905	Filler	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	53,33	29,92
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							29,92
Custo Unitário Direto Total							264,96
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							94,75
Preço Unitário Total R\$							359,71

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	21,51	15,13	17,68
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,81	15,13	16,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							33,75
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	7,00	11,7700			82,39	
Custo Horário da Mão de Obra --->							114,34
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			23,45	
Custo Horário de Execução --->							171,54
Custo Unitário de Execução --->							311,89
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	178,29		35,66	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,73		5,38	
Custo Total das Atividades ----->							41,04
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						352,93	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						126,21	
Preço Unitário Total R\$						479,14	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	19,81	15,13	16,53
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	21,51	15,13	18,32
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	16,77	15,13	15,62
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	74,80	15,98	33,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							84,10
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500		31,95		
T701	Servente	6,00	11,7700		70,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							102,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,04
Custo Horário de Execução --->							207,71
Custo Unitário de Execução --->							207,71
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	178,29	35,66		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,73	5,38		
Custo Total das Atividades ----->							41,04
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
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							248,75
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							88,95
							337,70

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					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		176,40	19,76	7,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,06
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	10,00	11,7700			117,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							149,65
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,69
Custo Horário de Execução --->							187,40
Custo Unitário de Execução --->							4,69
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	9,12000	0,10		
Custo Total do Material ----->							2,08
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						6,77	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	2,42
Preço Unitário Total R\$						9,19	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					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		176,40	19,76	54,68
Custo Horário dos Equipamentos ----->							54,68
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	10,00	11,7700			117,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							149,65
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,69
Custo Horário de Execução --->							235,02
Custo Unitário de Execução --->							3,92
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	5,49000	0,04		
Custo Total do Material ----->							2,02
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						5,94	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	2,12
Preço Unitário Total R\$						8,06	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 0,50			
DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C)							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	19,81	15,13	16,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,07	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95		
T701	Servente	6,00	11,7700			70,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							102,57	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,04	
Custo Horário de Execução --->							139,68	
Custo Unitário de Execução --->							279,36	
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	178,29		178,29		
Custo Total das Atividades ----->							178,29	
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço		DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço		DMT	Preço Unitário	
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	2,40000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						457,65		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						621,31		

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)			Prod. Equipe: 0,50		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	1,00		19,81	15,13	19,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	6,00	11,7700			70,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							102,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,04
Custo Horário de Execução --->							143,42
Custo Unitário de Execução --->							286,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	98,40	236,16		
Custo Total das Atividades ----->							236,16
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						523,00	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	187,02
Preço Unitário Total R\$						710,02	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	19,81	15,13	16,07
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	21,51	15,13	17,68
Custo Horário dos Equipamentos ----->							33,75
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500			31,95	
T701	Servente	7,00	11,7700			82,39	
Custo Horário da Mão de Obra --->							114,34
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			23,45	
Custo Horário de Execução --->							171,54
Custo Unitário de Execução --->							311,89
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	98,40		47,23	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,73		5,38	
Custo Total das Atividades ----->							52,61
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	
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						364,50	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						494,85	

COM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	19,81	15,13	16,53
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	21,51	15,13	18,32
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	16,77	15,13	15,62
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	74,80	15,98	33,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							84,10
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	31,9500				31,95
T701	Servente	6,00	11,7700				70,62
Custo Horário da Mão de Obra --->							102,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,04
Custo Horário de Execução --->							207,71
Custo Unitário de Execução --->							207,71
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	98,40			47,23
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,73			5,38
Custo Total das Atividades ----->							52,61
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							260,32
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							93,09
Preço Unitário Total R\$							353,41