

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					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		229,94	22,65	229,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							229,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T702	Ajudante	1,00			11,9400		11,94
T701	Servente	2,00			11,0900		22,18
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,12
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	5,29
Custo Horário de Execução --->							269,35
Custo Unitário de Execução --->							0,34
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							0,34
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							0,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		124,24	19,00	124,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							124,24
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	4,00	11,9400		47,76		
T701	Servente	16,00	11,0900		177,44		
Custo Horário da Mão de Obra --->							225,20
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	46,19
Custo Horário de Execução --->							395,63
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%
Preço Unitário Total R\$							0,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		186,27	23,42	186,27
E416	Veiculo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		113,88	17,61	113,88
Custo Horário dos Equipamentos ----->							300,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
Custo Horário de Execução --->							360,98
Custo Unitário de Execução --->							2,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							2,01
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							2,73

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
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		96,80	22,65	96,80	
E416	Veiculo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		113,88	17,61	56,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							153,74	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
T501	Encarregado de turma	0,50		30,4800		15,24		
T701	Servente	1,00		11,0900		11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,33	
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		4,08	
Custo Horário de Execução --->							184,15	
Custo Unitário de Execução --->							6,82	
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							6,82	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	2,44
Preço Unitário Total R\$							9,26	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		186,27	23,42	186,27
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		183,45	19,00	91,73
Custo Horário dos Equipamentos ----->							278,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800				30,48
T701	Servente	2,00	11,0900				22,18
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		
Custo Horário de Execução --->							338,83
Custo Unitário de Execução --->							0,18
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							0,18
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							0,24

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escaif. e compac.)				Prod. Equipe: 700,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		87,70	15,98	43,85
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		186,27	23,42	186,27
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		3,38		1,69
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		183,45	19,00	91,73
Custo Horário dos Equipamentos ----->							462,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	4,00	11,0900		44,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							74,84
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%	11,61	
Custo Horário de Execução --->							548,57
Custo Unitário de Execução --->							0,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							0,78
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							1,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	186,27	23,42	44,59
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	87,70	15,98	23,87
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,20	0,80	138,58	15,98	40,50
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,11	0,89	3,38		0,37
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		126,81	15,98	126,81
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		130,04	19,00	174,25
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	128,90	19,00	105,82
Custo Horário dos Equipamentos ----->							516,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	6,00	11,0900		66,54		
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		19,90
Custo Horário de Execução --->							633,13
Custo Unitário de Execução --->							8,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,62	7,61		
Custo Total das Atividades ----->							7,61
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
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							16,05
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							5,74
Preço Unitário Total R\$							21,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)								
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	1,70	1,70			
Custo Total das Atividades ----->								1,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total								1,70
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								2,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS009 Compactação manual					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
						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		21,58	14,81	21,58
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,58
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 --->							21,58
Custo Unitário de Execução --->							14,39
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							14,39
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	5,15	
Preço Unitário Total R\$							19,54

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		186,27	23,42	186,27
Custo Horário dos Equipamentos ----->							186,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,33
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%	4,08	
Custo Horário de Execução --->							216,68
Custo Unitário de Execução --->							2,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							2,23
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,80	
Preço Unitário Total R\$							3,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 50,00			m
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24				
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90				
						Custo Horário da Mão de Obra --->			126,14
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 --->			152,01
						Custo Unitário de Execução --->			3,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->			
						Custo Unitário Direto Total			3,04
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			1,09
						Preço Unitário Total R\$			4,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		124,24	19,00	124,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							124,24
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	2,00	11,9400		23,88		
T701	Servente	12,00	11,0900		133,08		
Custo Horário da Mão de Obra --->							156,96
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	32,19
Custo Horário de Execução --->							313,39
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

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	1,69	1,69			
Custo Total das Atividades ----->								1,69
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								1,69
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								2,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	186,27	23,42	163,47
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		126,81	15,98	126,81
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		130,04	19,00	348,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							638,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800				15,24
T701	Servente	5,00	11,0900				55,45
Custo Horário da Mão de Obra --->							70,69
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	14,50
Custo Horário de Execução --->							723,98
Custo Unitário de Execução --->							4,83
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	14,05	16,16		
Custo Total das Atividades ----->							16,16
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
DERAUX026	Escav. e carga de mater. de jazida(conserv)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							20,99
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							28,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T701	Servente	2,50	11,0900		27,73			
Custo Horário da Mão de Obra --->								27,73
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	5,69	
Custo Horário de Execução --->								33,42
Custo Unitário de Execução --->								33,42
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								33,42
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								45,37

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS016 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T701	Servente	5,00	11,0900			55,45		
Custo Horário da Mão de Obra --->								55,45
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	11,37
Custo Horário de Execução --->								66,82
Custo Unitário de Execução --->								66,82
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								66,82
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	23,89	
Preço Unitário Total R\$								90,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T701	Servente	7,50	11,0900			83,18		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		83,18
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		17,06
						Custo Horário de Execução --->		100,24
						Custo Unitário de Execução --->		100,24
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		100,24
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		35,85
						Preço Unitário Total R\$		136,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		87,70	15,98	53,50
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		186,27	23,42	126,66
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		138,58	15,98	207,87
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		3,38		2,06
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	0,75	0,25	183,45	19,00	213,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							603,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T702	Ajudante	4,70	11,9400		56,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,36
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	11,07
Custo Horário de Execução --->							686,03
Custo Unitário de Execução --->							7,07
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	6,62	7,28		
Custo Total das Atividades ----->							7,28
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-->							
Custo Unitário Direto Total							14,35
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							19,48

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		186,27	23,42	186,27
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		183,45	19,00	275,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							461,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T702	Ajudante	2,00	11,9400		23,88		
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,12
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%	6,07	
Custo Horário de Execução --->							506,64
Custo Unitário de Execução --->							4,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,10000	m³	6,62	7,28		
Custo Total das Atividades ----->							7,28
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							11,50
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	4,11	
Preço Unitário Total R\$							15,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS031 Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	9,92	31,25			
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	263,72	263,72			
Custo Total das Atividades ----->								294,97
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								294,97
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								400,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS032 Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	9,92	37,89			
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	343,18	343,18			
Custo Total das Atividades ----->								381,07
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								381,07
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								517,34

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	9,92	44,74			
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	496,97	496,97			
Custo Total das Atividades ----->								
541,71								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total								
541,71								
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%								
193,72								
Preço Unitário Total R\$								
735,43								

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. 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	9,92	51,29			
DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	616,48	616,48			
Custo Total das Atividades ----->								667,77
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								667,77
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								906,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERCONS035		Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho		
						Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc. 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	9,92	64,68					
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	945,65	945,65					
						Custo Total das Atividades ----->				1.010,33
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				1.010,33
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				1.371,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERCONS036		Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
						Custo Horário da Mão de Obra --->			
Adc. 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	9,92		75,09			
DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.181,54		1.181,54			
						Custo Total das Atividades ----->			
						1.256,63			
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			
						1.256,63			
						Lucro e Despesas Indiretas			
						35,76%			
						449,37			
						Preço Unitário Total R\$			
						1.706,00			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho		Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
								Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%					
								Custo Horário de Execução --->		
								Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
								Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,54000	m³	9,92	84,72					
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.394,84	1.394,84					
								Custo Total das Atividades ----->		1.479,56
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		1.479,56		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		2.008,65		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						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	9,92	99,20			
DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.749,85	1.749,85			
Custo Total das Atividades ----->								1.849,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total								1.849,05
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
Preço Unitário Total R\$								2.510,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 0,40		ha
DERCONS039 Roçada mecanizada									
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	89,34	15,98	98,93		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		98,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,10			30,4800		3,05		
T701	Servente	2,00			11,0900		22,18		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		25,23
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		5,17
							Custo Horário de Execução --->		129,33
							Custo Unitário de Execução --->		323,33
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 Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		323,33
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		115,62
							Preço Unitário Total R\$		438,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	87,70	15,98	41,80
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	157,29	22,65	34,77
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	148,82	15,98	118,27
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,36	0,64	4,83		1,74
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		307,98	23,42	307,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	128,90	19,00	51,97
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	124,24	19,00	50,57
Custo Horário dos Equipamentos ----->							656,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	31,59
Custo Horário de Execução --->							842,19
Custo Unitário de Execução --->							0,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00140	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	95,19	0,76		
Custo Total das Atividades ----->							0,76
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00140					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							1,51
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							2,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 600,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	87,70	15,98	29,61	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	157,29	22,65	33,42	
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	148,82	15,98	98,34	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,19	0,81	4,83		0,92	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64	
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		307,98	23,42	307,98	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	128,90	19,00	51,97	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	124,24	19,00	50,57	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							622,29	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12			
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90			
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	31,59	
Custo Horário de Execução --->							807,90	
Custo Unitário de Execução --->							1,35	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00290	t					
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial	0,01500	m³	95,19	1,43			
Custo Total das Atividades ----->							1,43	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00290						
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			0,02250				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							2,78	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	0,99
Preço Unitário Total R\$							3,77	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 450,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,14	0,86	87,70	15,98	26,02
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	157,29	22,65	33,42
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	148,82	15,98	77,09
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,14	0,86	4,83		0,68
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		307,98	23,42	307,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	128,90	19,00	51,97
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	124,24	19,00	50,57
Custo Horário dos Equipamentos ----->							597,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	31,59
Custo Horário de Execução --->							782,82
Custo Unitário de Execução --->							1,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00390	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	95,19	1,90		
Custo Total das Atividades ----->							1,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,03000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							3,64
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	1,30	
Preço Unitário Total R\$							4,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,12	0,88	87,70	15,98	24,59
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	157,29	22,65	33,42
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	148,82	15,98	65,13
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,12	0,88	4,83		0,58
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		307,98	23,42	307,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	128,90	19,00	51,97
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	124,24	19,00	50,57
Custo Horário dos Equipamentos ----->							583,72
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	31,59
Custo Horário de Execução --->							769,33
Custo Unitário de Execução --->							2,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00480	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02500	m³	95,19	2,38		
Custo Total das Atividades ----->							2,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00480					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,03750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							4,52
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	1,62	
Preço Unitário Total R\$							6,14

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	4,83		1,45
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,30	0,70	87,70	15,98	37,50
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	157,29	22,65	25,34
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		247,48	19,00	247,48
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		128,90	19,00	128,90
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	148,82	15,98	143,51
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							753,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%	31,59	
Custo Horário de Execução --->							939,28
Custo Unitário de Execução --->							1,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060	t				
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,66000	0,07		
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	72,71000	0,19		
Custo Total do Material ----->							0,26
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	57,43	0,03		
Custo Total das Atividades ----->							0,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060					
M905	Filler (cimento)	0,00010					
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							1,29
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,46	
Preço Unitário Total R\$							1,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	4,83		0,72
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,15	0,85	87,70	15,98	26,74
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	157,29	22,65	24,00
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		247,48	19,00	247,48
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		128,90	19,00	128,90
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	148,82	15,98	79,74
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							677,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12	
T701	Servente	10,00	11,0900			110,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%	31,59	
Custo Horário de Execução --->							862,68
Custo Unitário de Execução --->							1,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120	t				
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,66000	0,13		
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	72,71000	0,38		
Custo Total do Material ----->							0,51
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	57,43	0,07		
Custo Total das Atividades ----->							0,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120					
M905	Filler (cimento)	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							2,42
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,87	
Preço Unitário Total R\$							3,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	186,27	23,42	135,79
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		157,29	22,65	157,29
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		130,04	19,00	65,02
Custo Horário dos Equipamentos ----->							358,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T701	Servente	4,00	11,0900		44,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							59,60
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	12,22
Custo Horário de Execução --->							429,92
Custo Unitário de Execução --->							12,28
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							12,28
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	4,39	
Preço Unitário Total R\$							16,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		183,39	19,00	91,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							126,14
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 --->							243,71
Custo Unitário de Execução --->							243,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							243,71
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	87,15	
Preço Unitário Total R\$							330,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		186,27	23,42	186,27
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	157,29	22,65	135,75
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		183,39	19,00	106,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							428,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24	
T701	Servente	4,00	11,0900			44,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->							59,60
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		12,22
Custo Horário de Execução --->							500,21
Custo Unitário de Execução --->							8,20
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		
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							8,20
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							11,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		183,39	19,00	18,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							119,20
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%	24,45	
Custo Horário de Execução --->							161,99
Custo Unitário de Execução --->							161,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							161,99
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	57,93	
Preço Unitário Total R\$							219,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado				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		98,72	15,98	98,72
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		15,95	14,81	47,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							155,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							41,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%	8,53	
Custo Horário de Execução --->							205,84
Custo Unitário de Execução --->							514,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							514,60
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							184,02
Preço Unitário Total R\$							698,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	87,70	15,98	50,41
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	157,29	22,65	34,77
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	148,82	15,98	85,06
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,48	0,52	4,83		2,32
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	3,98		1,27
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,53	1,00		130,04	19,00	68,92
Custo Horário dos Equipamentos ----->							569,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							131,84
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		27,04
Custo Horário de Execução --->							728,27
Custo Unitário de Execução --->							0,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00100	t				
M705	Pó de pedra	0,00600	m³	72,71000	0,44		
Custo Total do Material ----->							0,44
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							0,98
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,35	
Preço Unitário Total R\$							1,33

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	87,70	15,98	74,07
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	157,29	22,65	41,50
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	148,82	15,98	130,22
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,83		3,91
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,98		2,15
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		130,04	19,00	114,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							692,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							131,84
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	27,04
Custo Horário de Execução --->							851,81
Custo Unitário de Execução --->							0,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00060	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	57,43	0,34		
Custo Total das Atividades ----->							0,34
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							0,72
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							0,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		157,29	22,65	6,29
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		18,32		18,32
E343	Betoneira 600 L (10KW)	1,00	1,00		26,97	15,98	26,97
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		130,04	19,00	9,10
Custo Horário dos Equipamentos ----->							60,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200				43,12
T701	Servente	5,00	11,0900				55,45
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		20,22
Custo Horário de Execução --->							179,47
Custo Unitário de Execução --->							35,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,20000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	57,43	21,59		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	95,19	83,48		
Custo Total das Atividades ----->							105,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,20000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,56400			
DERAUX033	Brita Comercial			1,31550			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							140,96
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	50,41	
Preço Unitário Total R\$							191,37

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 11,00		m³
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclui emulsão RM - 1C)									
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	157,29	22,65	48,23		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		43,27	23,42	43,27		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		130,04	19,00	6,50		
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		76,50		76,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		211,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200				43,12		
T701	Servente	4,00	11,0900				44,36		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		87,48
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,94
							Custo Horário de Execução --->		316,56
							Custo Unitário de Execução --->		28,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,20000	t						
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	57,43	21,59				
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	95,19	83,48				
							Custo Total das Atividades ----->		105,07
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		133,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		47,86
							Preço Unitário Total R\$		181,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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	157,29	22,65	59,00
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		18,32		54,96
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		307,85	23,42	307,85
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		130,04	19,00	9,10
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		104,19		104,19
Custo Horário dos Equipamentos ----->							666,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12		
T701	Servente	5,00	11,0900		55,45		
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		20,22
Custo Horário de Execução --->							784,91
Custo Unitário de Execução --->							56,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	19,20000	l	2,97000	57,02		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,15600	t				
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,66000	74,05		
Custo Total do Material ----->							131,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	57,43	21,48		
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	95,19	99,66		
Custo Total das Atividades ----->							121,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M905	Filler (cimento)	0,11220					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,56100	m³	57,43	32,22
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							32,22
Custo Unitário Direto Total							340,50
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		121,76
Preço Unitário Total R\$							462,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)				Prod. Equipe: 0,55		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	21,58	14,81	17,52
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,13	14,81	15,67
Custo Horário dos Equipamentos ----->							33,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	7,00	11,0900		77,63		
Custo Horário da Mão de Obra --->							108,11
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	22,17
Custo Horário de Execução --->							163,47
Custo Unitário de Execução --->							297,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	t	185,75	37,15		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,62	5,30		
Custo Total das Atividades ----->							42,45
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							339,67
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	121,47	
Preço Unitário Total R\$							461,14

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
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	19,13	14,81	16,11	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	21,58	14,81	18,20	
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	15,91	14,81	15,14	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	73,07	15,98	33,11	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							82,56	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48			
T701	Servente	6,00	11,0900		66,54			
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,02	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	19,90	
Custo Horário de Execução --->							199,48	
Custo Unitário de Execução --->							199,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000	t					
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	t	185,75	37,15			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,62	5,30			
Custo Total das Atividades ----->							42,45	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
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							241,93	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	86,51
Preço Unitário Total R\$							328,44	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m
DERCONS058 Reconposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame									
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		178,09	19,00	7,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	1,00		30,4800			30,48		
T701	Servente	10,00		11,0900			110,90		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,38
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,00
							Custo Horário de Execução --->		177,50
							Custo Unitário de Execução --->		4,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,37000			2,22		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	6,99000			0,08		
							Custo Total do Material ----->		2,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
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		
							Operativa	Improdutiva	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		6,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,41
							Preço Unitário Total R\$		9,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 60,00		m
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,31	1,00		178,09	19,00	55,21		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	1,00		30,4800			30,48		
T701	Servente	10,00		11,0900			110,90		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,38
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,00
							Custo Horário de Execução --->		225,59
							Custo Unitário de Execução --->		3,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,37000			2,22		
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	9,31000			0,06		
							Custo Total do Material ----->		2,28
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
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		
							Operativa	Improdutiva	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		6,04
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,16
							Preço Unitário Total R\$		8,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C)							Prod. Equipe: 0,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,13	14,81	15,67
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma	1,00			30,4800		30,48
T701	Servente	6,00			11,0900		66,54
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							19,90
Adicional Mão de Obra 20,51%							132,59
Custo Horário de Execução --->							265,18
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	1,00000	t	185,75		185,75	
Custo Total das Atividades ----->							185,75
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)			2,40000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							450,93
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							161,25
Preço Unitário Total R\$							612,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
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		19,13	14,81	19,13
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	6,00	11,0900			66,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,02
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							19,90
Adicional Mão de Obra 20,51%							136,05
Custo Horário de Execução --->							272,10
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,13200	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	2,40000	und	120,84	290,02		
Custo Total das Atividades ----->							290,02
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							562,12
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							201,01
Preço Unitário Total R\$							763,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)				Prod. Equipe: 0,55		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,13	14,81	15,67
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	21,58	14,81	17,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							33,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	7,00	11,0900		77,63		
Custo Horário da Mão de Obra --->							108,11
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	22,17
Custo Horário de Execução --->							163,47
Custo Unitário de Execução --->							297,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,13200	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	0,20000	und	120,84	24,17		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,62	5,30		
Custo Total das Atividades ----->							29,47
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							326,69
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	116,82	
Preço Unitário Total R\$							443,51

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
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	19,13	14,81	16,11	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	21,58	14,81	18,20	
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	15,91	14,81	15,14	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	73,07	15,98	33,11	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							82,56	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48			
T701	Servente	6,00	11,0900		66,54			
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,02	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	19,90	
Custo Horário de Execução --->							199,48	
Custo Unitário de Execução --->							199,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,13200	t					
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)	0,20000	und	120,84	24,17			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,62	5,30			
Custo Total das Atividades ----->							29,47	
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							228,95	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	81,87
Preço Unitário Total R\$							310,82	