

SEM 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		233,47	26,18	233,47
Custo Horário dos Equipamentos ----->							233,47
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	1,00	13,8100			13,81	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,45
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			6,12	
Custo Horário de Execução --->							279,04
Custo Unitário de Execução --->							0,35
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							0,35
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							0,11
Preço Unitário Total R\$							0,46

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS002 Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
				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		127,21	21,97	127,21
Custo Horário dos Equipamentos ----->							127,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	4,00	13,8100			55,24	
T701	Servente	16,00	12,8200			205,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							260,36
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 --->							440,97
Custo Unitário de Execução --->							0,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							0,22
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							0,29

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 180,00		m
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		189,93	27,08	189,93		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		116,62	20,35	116,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		306,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24			
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		60,88
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,44
							Custo Horário de Execução --->		376,87
							Custo Unitário de Execução --->		2,09
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		2,09
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		0,63
							Preço Unitário Total R\$		2,72

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS004 Construção mecanizada de valeta					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 27,00						m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		116,62	20,35	58,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							158,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T701	Servente	1,00	12,8200			12,82	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,44
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,72
Custo Horário de Execução --->							193,80
Custo Unitário de Execução --->							7,18
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							7,18
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	2,18	
Preço Unitário Total R\$							9,36

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.875,00		m²
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		189,93	27,08	189,93		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		186,42	21,97	93,21		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		283,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24			
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		60,88
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,44
							Custo Horário de Execução --->		353,46
							Custo Unitário de Execução --->		0,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		0,06
							Preço Unitário Total R\$		0,25

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					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		90,19	18,47	45,10
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		189,93	27,08	189,93
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		141,07	18,47	141,07
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		186,42	21,97	93,21
Custo Horário dos Equipamentos ----->							471,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	4,00	12,8200			51,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							86,52
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	13,42
Custo Horário de Execução --->							570,94
Custo Unitário de Execução --->							0,82
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						0,82	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	0,25
Preço Unitário Total R\$						1,07	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS007 Recomposição de aterro					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					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	189,93	27,08	48,25
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	90,19	18,47	26,36
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,20	0,80	141,07	18,47	42,99
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		129,30	18,47	129,30
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		133,01	21,97	178,23
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	131,87	21,97	108,79
Custo Horário dos Equipamentos ----->							534,29
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	6,00	12,8200			76,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,16
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 --->							669,45
Custo Unitário de Execução --->							8,93
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	6,75	7,76		
Custo Total das Atividades ----->							7,76
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							16,69
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							21,76

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS008 Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX168	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	1,00000	m³	1,73	1,73		
Custo Total das Atividades ----->							1,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							1,73
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							2,26

SEM 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		23,90	17,13	23,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							23,90
Custo Unitário de Execução --->							15,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							15,93
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							20,77

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS010 Espalhamento					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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		189,93	27,08	189,93
Custo Horário dos Equipamentos ----->							189,93
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T701	Servente	1,00	12,8200			12,82	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,44
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,72
Custo Horário de Execução --->							225,09
Custo Unitário de Execução --->							2,32
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							2,32
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	0,70	
Preço Unitário Total R\$							3,02

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	50,00	
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	35,2400			17,62	
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							145,82
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 --->							175,73
Custo Unitário de Execução --->							3,51
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							3,51
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							4,58

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS012 Roçada manual (capina)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
				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		127,21	21,97	127,21
Custo Horário dos Equipamentos ----->							127,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	2,00	13,8100			27,62	
T701	Servente	12,00	12,8200			153,84	
Custo Horário da Mão de Obra --->							181,46
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 --->							345,89
Custo Unitário de Execução --->							0,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							0,49
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							0,64

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
				Prod. Equipe:	1,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX169	Bota fora (escavação e carga de material)	1,00000	m³	1,74	1,74		
Custo Total das Atividades ----->							1,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1,74
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							2,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/16
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	189,93	27,08	167,13				
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		129,30	18,47	129,30				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		133,01	21,97	356,47				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				652,90
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62					
T701	Servente	5,00	12,8200			64,10					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				81,72
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		16,76
							Custo Horário de Execução --->				751,38
							Custo Unitário de Execução --->				5,01
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	14,73	16,94						
							Custo Total das Atividades ----->				16,94
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX026	Escav. e carga de mater. de jazida(conserv)			1,84000							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
							Custo Unitário Direto Total				21,95
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		6,67
							Preço Unitário Total R\$				28,62

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	2,50	12,8200			32,05	
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,05
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	6,57	
Custo Horário de Execução --->							38,62
Custo Unitário de Execução --->							38,62
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						38,62	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	11,73
Preço Unitário Total R\$						50,35	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS016 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	5,00	12,8200			64,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							64,10
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	13,15	
Custo Horário de Execução --->							77,25
Custo Unitário de Execução --->							77,25
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						77,25	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	23,46
Preço Unitário Total R\$						100,71	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS017 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
				Prod. Equipe:	1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	7,50	12,8200			96,15	
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,15
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 --->							115,87
Custo Unitário de Execução --->							115,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						115,87	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						151,06	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		97,00
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		90,19	18,47	55,02
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		189,93	27,08	129,15
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		141,07	18,47	211,61
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	186,42	21,97	217,96
Custo Horário dos Equipamentos ----->							615,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T702	Ajudante	4,70	13,8100			64,91	
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,53
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		12,80
Custo Horário de Execução --->							711,13
Custo Unitário de Execução --->							7,33
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	6,75	7,43		
Custo Total das Atividades ----->							7,43
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							14,76
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							4,48
Preço Unitário Total R\$							19,24

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/16
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		189,93	27,08	189,93				
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		186,42	21,97	279,63				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				469,56
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62					
T702	Ajudante	2,00	13,8100			27,62					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				45,24
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		7,02
							Custo Horário de Execução --->				521,82
							Custo Unitário de Execução --->				4,35
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	6,75	7,43						
							Custo Total das Atividades ----->				7,43
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				11,78
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		3,58
							Preço Unitário Total R\$				15,36

SEM 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	10,65	33,55			
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	291,13	291,13			
Custo Total das Atividades ----->								324,68
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							324,68	
Lucro e Despesas Indiretas							98,61	
Preço Unitário Total R\$							423,29	

SEM 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	10,65	40,68			
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	374,71	374,71			
Custo Total das Atividades ----->								415,39
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							415,39	
Lucro e Despesas Indiretas							126,15	
Preço Unitário Total R\$							541,54	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	4,51000	m³	10,65	48,03		
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	537,87	537,87		
Custo Total das Atividades ----->							585,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						585,90	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	177,94
Preço Unitário Total R\$						763,84	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS034 Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	5,17000	m³	10,65	55,06		
DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	665,73	665,73		
Custo Total das Atividades ----->							720,79
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						720,79	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	218,90
Preço Unitário Total R\$						939,69	

SEM 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
DERCONS035 Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%			
Custo Horário de Execução --->								
Custo Unitário de Execução --->								
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	6,52000	m³	10,65	69,44			
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.019,48	1.019,48			
Custo Total das Atividades ----->								1.088,92
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							1.088,92	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							1.419,63	

SEM 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
DERCONS036 Reconstrução de BDTC 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.	7,57000	m³	10,65	80,62			
DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.271,96	1.271,96			
Custo Total das Atividades ----->								1.352,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							1.352,58	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	410,78
Preço Unitário Total R\$							1.763,36	

SEM 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		
DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,54000	m³	10,65	90,95					
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.502,10	1.502,10					
						Custo Total das Atividades ----->		1.593,05		
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		1.593,05		
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37% 483,81		
						Preço Unitário Total R\$		2.076,86		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho						Prod. Equipe: 173,00	
						m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	10,00000	m³	10,65	106,50		
DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.882,06	1.882,06		
Custo Total das Atividades ----->							
1.988,56							
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							
1.988,56							
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							
603,93							
Preço Unitário Total R\$							
2.592,49							

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS039 Roçada mecanizada					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	0,40	ha
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E601	Roçadeira - em trator de pneus (74 KW)	1,00	1,00	0,60	91,83	18,47	102,91
Custo Horário dos Equipamentos ----->							102,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	35,2400			3,52	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,16
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 --->							138,05
Custo Unitário de Execução --->							345,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							345,13
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							449,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/16
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	90,19	18,47	44,29				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	160,82	26,18	38,30				
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	151,31	18,47	120,76				
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		311,64	27,08	311,64				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		186,36	21,97	13,05				
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	131,87	21,97	54,94				
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	127,21	21,97	53,54				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				674,90
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85					
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				178,05
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		36,52
							Custo Horário de Execução --->				889,47
							Custo Unitário de Execução --->				0,79
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				1,55
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		0,47
							Preço Unitário Total R\$				2,02

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	90,19	18,47	32,10				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	160,82	26,18	36,95				
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	151,31	18,47	100,83				
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		311,64	27,08	311,64				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		186,36	21,97	13,05				
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	131,87	21,97	54,94				
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	127,21	21,97	53,54				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				640,61
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85					
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				178,05
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				36,52
							Custo Horário de Execução --->				855,18
							Custo Unitário de Execução --->				1,43
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				2,86
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		0,87
							Preço Unitário Total R\$				3,73

SEM 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	90,19	18,47	28,51
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	160,82	26,18	36,95
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	151,31	18,47	79,58
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		311,64	27,08	311,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		186,36	21,97	13,05
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	131,87	21,97	54,94
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	127,21	21,97	53,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							615,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500		49,85		
T701	Servente	10,00	12,8200		128,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							178,05
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		36,52
Custo Horário de Execução --->							830,10
Custo Unitário de Execução --->							1,84
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							3,74
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	1,14	
Preço Unitário Total R\$							4,88

SEM 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	90,19	18,47	27,08
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	160,82	26,18	36,95
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	151,31	18,47	67,62
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		311,64	27,08	311,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		186,36	21,97	13,05
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	131,87	21,97	54,94
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	127,21	21,97	53,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							602,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85	
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							178,05
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 --->							816,61
Custo Unitário de Execução --->							2,27
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							4,65
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							6,06

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	90,19	18,47	39,99					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	160,82	26,18	28,87					
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		250,45	21,97	250,45					
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		131,87	21,97	131,87					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	151,31	18,47	146,00					
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		186,36	21,97	1,86					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				768,15	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85						
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				178,05	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				36,52	
							Custo Horário de Execução --->				982,72	
							Custo Unitário de Execução --->				1,05	
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	Área comercial	0,00060	m²	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	Área comercial			0,00090								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->					
							Custo Unitário Direto Total				1,34	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		0,41	
							Preço Unitário Total R\$				1,75	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	90,19	18,47	29,23					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	160,82	26,18	27,53					
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		250,45	21,97	250,45					
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		131,87	21,97	131,87					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	151,31	18,47	82,23					
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		186,36	21,97	1,86					
Custo Horário dos Equipamentos ----->							691,55					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85						
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20						
Custo Horário da Mão de Obra --->							178,05					
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 --->							906,12					
Custo Unitário de Execução --->							1,93					
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	Área comercial	0,00130	m²	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	Área comercial			0,00200								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->												
Custo Unitário Direto Total							2,51					
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%					
Preço Unitário Total R\$							3,27					

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 35,00		m³
DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,69	0,31	189,93	27,08	139,45		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		160,82	26,18	160,82		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		133,01	21,97	66,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		366,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62			
T701	Servente	4,00	12,8200			51,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		68,90
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,13
							Custo Horário de Execução --->		449,81
							Custo Unitário de Execução --->		12,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		12,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		3,90
							Preço Unitário Total R\$		16,75

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS047 Remoção manual de revestimento betuminoso					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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		186,36	21,97	93,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							93,18
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							145,82
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		29,91
Custo Horário de Execução --->							268,91
Custo Unitário de Execução --->							268,91
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							268,91
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							350,58

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 61,00		m³
DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		189,93	27,08	189,93		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	160,82	26,18	139,28		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		186,36	21,97	108,09		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		437,30
B Mão de Obra									
		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62			
T701	Servente	4,00	12,8200			51,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		68,90
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,13
							Custo Horário de Execução --->		520,33
							Custo Unitário de Execução --->		8,53
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		8,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		2,59
							Preço Unitário Total R\$		11,12

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS049 Demolição de dispositivos de concreto simples					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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		186,36	21,97	18,64
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,64
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							137,80
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 --->							184,70
Custo Unitário de Execução --->							184,70
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						184,70	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						240,79	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 0,40						m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		101,21	18,47	101,21
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		18,27	17,13	54,81
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							165,34
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	1,00	12,8200			12,82	
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,06
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 --->							223,26
Custo Unitário de Execução --->							558,15
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						558,15	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						727,66	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/16
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	90,19	18,47	52,90				
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	160,82	26,18	38,30				
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	151,31	18,47	87,55				
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		161,95	21,97	161,95				
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		133,01	21,97	70,50				
Custo Horário dos Equipamentos ----->							582,45				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85					
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56					
Custo Horário da Mão de Obra --->							152,41				
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 --->							766,12				
Custo Unitário de Execução --->							0,57				
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							1,01				
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%				
Preço Unitário Total R\$							1,32				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	90,19	18,47	76,56					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	160,82	26,18	45,03					
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	151,31	18,47	132,71					
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		161,95	21,97	161,95					
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		133,01	21,97	117,05					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					707,02
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		49,8500		49,85						
T701	Servente	8,00		12,8200		102,56						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					152,41
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,26			
							Custo Horário de Execução --->					890,69
							Custo Unitário de Execução --->					0,40
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	Área comercial		0,00600	m²	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	Área comercial				0,00900							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->					
							Custo Unitário Direto Total					0,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,22
							Preço Unitário Total R\$					0,96

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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		160,82	26,18	6,43
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		29,46	18,47	29,46
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		133,01	21,97	9,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							63,52
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85	
T701	Servente	5,00	12,8200			64,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							113,95
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							23,37
Custo Unitário de Execução --->							200,84
Custo Unitário de Execução --->							40,17
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							145,24
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							44,11
							189,35

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	fev/16
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)							Prod. Equipe:		11,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,19	0,81	160,82	26,18	51,76				
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		46,93	27,08	46,93				
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		133,01	21,97	6,65				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		76,50		76,50				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				218,48
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85					
T701	Servente	4,00	12,8200			51,28					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				101,13
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		20,74
							Custo Horário de Execução --->				340,35
							Custo Unitário de Execução --->				30,94
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				136,01
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		41,31
							Preço Unitário Total R\$				177,32

SEM 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	160,82	26,18	62,53
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		311,51	27,08	311,51
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		133,01	21,97	9,31
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		104,19		104,19
Custo Horário dos Equipamentos ----->							673,52
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	49,8500			49,85	
T701	Servente	5,00	12,8200			64,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							113,95
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 --->							810,84
Custo Unitário de Execução --->							57,92
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M003	Óleo combustível1A	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							342,35
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							446,32

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 0,55 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	23,90	17,13	19,84
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	21,45	17,13	17,99
Custo Horário dos Equipamentos ----->							37,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	7,00	12,8200			89,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->							124,98
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,63
Custo Horário de Execução --->							188,44
Custo Unitário de Execução --->							342,62
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	188,80	37,76		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,75	5,40		
Custo Total das Atividades ----->							43,16
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							385,78
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							117,16
Preço Unitário Total R\$							502,94

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
				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	21,45	17,13	18,43
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	23,90	17,13	20,52
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	18,23	17,13	17,46
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	75,56	18,47	35,60
Custo Horário dos Equipamentos ----->							92,01
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	6,00	12,8200			76,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,16
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 --->							227,17
Custo Unitário de Execução --->							227,17
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	188,80	37,76		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,75	5,40		
Custo Total das Atividades ----->							43,16
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
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							270,33
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							82,10
Preço Unitário Total R\$							352,43

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS058 Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		181,06	21,97	7,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,24
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							163,44
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,52
Custo Horário de Execução --->							204,20
Custo Unitário de Execução --->							5,11
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
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	
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						7,41	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	2,25
Preço Unitário Total R\$						9,66	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	60,00	
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		181,06	21,97	56,13
Custo Horário dos Equipamentos ----->							56,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	10,00	12,8200			128,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							163,44
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,52
Custo Horário de Execução --->							253,09
Custo Unitário de Execução --->							4,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
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		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						6,50	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	1,97
Preço Unitário Total R\$						8,47	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS060 Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C)					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				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	21,45	17,13	17,99
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,99
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	6,00	12,8200			76,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,00
Custo Horário de Execução --->							153,15
Custo Unitário de Execução --->							306,30
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)	1,00000	t	188,80	188,80		
Custo Total das Atividades ----->							188,80
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX171	Pré-mistur.a frio (Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)			2,40000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						495,10	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	150,36
Preço Unitário Total R\$						645,46	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				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		21,45	17,13	21,45
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,45
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	6,00	12,8200			76,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,16
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 --->							156,61
Custo Unitário de Execução --->							313,22
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)	2,40000	und	121,79	292,30		
Custo Total das Atividades ----->							292,30
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							605,52
Lucro e Despesas Indiretas							183,90
Preço Unitário Total R\$							789,42

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	0,55	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	21,45	17,13	17,99
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	23,90	17,13	19,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							37,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	7,00	12,8200			89,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->							124,98
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 --->							188,44
Custo Unitário de Execução --->							342,62
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	121,79	24,36		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,75	5,40		
Custo Total das Atividades ----->							29,76
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							372,38
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							485,47

SEM 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	21,45	17,13	18,43
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	23,90	17,13	20,52
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	18,23	17,13	17,46
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	75,56	18,47	35,60
Custo Horário dos Equipamentos ----->							92,01
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	6,00	12,8200			76,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,00
Custo Horário de Execução --->							227,17
Custo Unitário de Execução --->							227,17
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	121,79	24,36		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,75	5,40		
Custo Total das Atividades ----->							29,76
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							256,93
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							78,03
							334,96