

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		238,32	23,12	238,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							238,32
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	1,00	12,0600			12,06	
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							35,18
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			5,46	
Custo Horário de Execução --->							278,96
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,35	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						0,13	
Preço Unitário Total R\$						0,48	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		116,49	19,41	116,49
Custo Horário dos Equipamentos ----->							116,49
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24	
T701	Servente	16,00	11,5600			184,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							233,20
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			47,83	
Custo Horário de Execução --->							397,52
Custo Unitário de Execução --->							0,20
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,20	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						0,07	
Preço Unitário Total R\$						0,27	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS003 Conformação mecânica de sarjeta					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 180,00						m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							279,40
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,50
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			8,45	
Custo Horário de Execução --->							342,35
Custo Unitário de Execução --->							1,90
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,90	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						0,68	
Preço Unitário Total R\$						2,58	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		96,68	23,12	96,68
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		87,37	17,76	43,69
Custo Horário dos Equipamentos ----->							140,37
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,25
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	4,23
Custo Horário de Execução --->							171,85
Custo Unitário de Execução --->							6,36
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						6,36	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	2,27
Preço Unitário Total R\$						8,63	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS005 Conformação da plataforma sem adição de material					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1.875,00						m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		186,52	19,41	93,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							285,29
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,50
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			8,45	
Custo Horário de Execução --->							348,24
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,19	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						0,07	
Preço Unitário Total R\$						0,26	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS006		Conformação da plataforma (com homog. escaif. e compac.)			Prod. Equipe:	700,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		89,69	15,69	44,85
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		141,70	15,69	141,70
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		3,67		1,84
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		186,52	19,41	93,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							473,68
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	4,00	11,5600		46,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							77,62
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	12,04	
Custo Horário de Execução --->							563,34
Custo Unitário de Execução --->							0,80
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,80	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1,09	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS007 Reconposição 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	192,03	23,95	45,80
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	89,69	15,69	23,83
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,20	0,80	141,70	15,69	40,89
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,11	0,89	3,67		0,40
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop. 21 t (74KW)	1,00	1,00		129,66	15,69	129,66
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		123,09	19,41	164,94
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	120,97	19,41	99,64
Custo Horário dos Equipamentos ----->							505,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	6,00	11,5600			69,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			20,66	
Custo Horário de Execução --->							626,56
Custo Unitário de Execução --->							8,35
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)	1,15000	m³	6,66	7,66		
Custo Total das Atividades ----->							7,66
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp. Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp. Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						16,01	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						5,73	
Preço Unitário Total R\$						21,74	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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	1,77	1,77	
Custo Total das Atividades ----->							1,77
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,77	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2,40	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS009 Compactação manual				Prod. Equipe: 1,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		20,87	14,87	20,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							20,87
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%			20,87	
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							13,91
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						13,91	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						4,97	
Preço Unitário Total R\$						18,88	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS010 Espalhamento				Prod. Equipe:	97,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							192,03
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800		15,69		
T701	Servente	1,00	11,5600		11,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,25
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	4,23	
Custo Horário de Execução --->							223,51
Custo Unitário de Execução --->							2,30
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						2,30	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,82	
Preço Unitário Total R\$						3,12	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 50,00		m	
DERCONS011 Limpeza de valetas e obras abertas											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69					
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60					
							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%		26,93
							Custo Horário de Execução --->				
							Custo Unitário de Execução --->				
							131,29				
							158,22				
							3,16				
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
							Custo Unitário Direto Total				
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				
							Preço Unitário Total R\$				
							3,16				
							1,13				
							4,29				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		116,49	19,41	116,49
Custo Horário dos Equipamentos ----->							116,49
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	2,00	12,0600		24,12		
T701	Servente	12,00	11,5600		138,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,84
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	33,40	
Custo Horário de Execução --->							312,73
Custo Unitário de Execução --->							0,45
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,45	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	0,16
Preço Unitário Total R\$						0,61	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERCONS013 Bota-fora (escavação e carga)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%			
Custo Horário de Execução --->								
Custo Unitário de Execução --->								
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX169	Bota fora (escavação e carga de material)	1,00000	m³	1,69	1,69			
Custo Total das Atividades ----->								
1,69								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						1,69		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						2,29		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS014 Recomposição do revestimento primário					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
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	192,03	23,95	168,50
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		129,66	15,69	129,66
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		123,09	19,41	329,88
Custo Horário dos Equipamentos ----->							628,04
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T701	Servente	5,00	11,5600			57,80	
Custo Horário da Mão de Obra --->							73,49
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			15,07	
Custo Horário de Execução --->							716,60
Custo Unitário de Execução --->							4,78
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	14,22	16,35		
Custo Total das Atividades ----->							16,35
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						21,13	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						7,56	
Preço Unitário Total R\$						28,69	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS015 Limpeza e desobstrução de bueiros simples				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T701	Servente	2,50	11,5600		28,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,90
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		5,93		
Custo Horário de Execução --->							34,83
Custo Unitário de Execução --->							34,83
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						34,83	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					12,46		
Preço Unitário Total R\$						47,29	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS016		Limpeza e desobstrução de bueiros duplos		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	5,00	11,5600			57,80	
Custo Horário da Mão de Obra --->							57,80
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			11,85	
Custo Horário de Execução --->							69,65
Custo Unitário de Execução --->							69,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						69,65	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						24,91	
Preço Unitário Total R\$						94,56	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS017		Limpeza e desobstrução de bueiros triplos			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	7,50	11,5600			86,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							86,70
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,78
Custo Horário de Execução --->							104,48
Custo Unitário de Execução --->							104,48
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						104,48	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						141,84	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário		Prod. Equipe: 97,00				m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,61	1,00		89,69	15,69	54,71
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		192,03	23,95	130,58
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		141,70	15,69	212,55
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		3,67		2,24
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	0,75	0,25	186,52	19,41	217,11
Custo Horário dos Equipamentos ----->							617,19
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800		15,69		
T702	Ajudante	4,70	12,0600		56,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							72,37
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		11,22
Custo Horário de Execução --->							700,78
Custo Unitário de Execução --->							7,22
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,10000	m³	6,66	7,33		
Custo Total das Atividades ----->							7,33
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial) X1		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							14,55
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		5,20
Preço Unitário Total R\$							19,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS518 Escav., Carga, Descarga, Espalham. de Mater. p/ Revest. Primário			Prod. Equipe: 120,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		186,52	19,41	279,78
Custo Horário dos Equipamentos ----->							471,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800				15,69
T702	Ajudante	2,00	12,0600				24,12
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,81
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		6,17
Custo Horário de Execução --->							517,79
Custo Unitário de Execução --->							4,31
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	6,66	7,33		
Custo Total das Atividades ----->							7,33
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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						11,64	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						15,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS031		Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	
Custo Horário de Execução --->						
Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	3,15000	m³	9,83	30,96
	DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro	1,00000	m	266,27	266,27
Custo Total das Atividades ----->						297,23
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
Custo Unitário Direto Total					297,23	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
Preço Unitário Total R\$					403,52	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS032		Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	
Custo Horário de Execução --->						
Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,82000	m³	9,83	37,55
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro		1,00000	m	344,74	344,74
Custo Total das Atividades ----->						382,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
Custo Unitário Direto Total					382,29	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	136,71
Preço Unitário Total R\$					519,00	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	4,51000	m³	9,83	44,33	
	DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro	1,00000	m	496,99	496,99	
Custo Total das Atividades ----->							
541,32							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						541,32	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						734,90	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS034		Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	5,17000	m³	9,83	50,82	
	DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro	1,00000	m	615,93	615,93	
Custo Total das Atividades ----->							
666,75							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						666,75	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						905,18	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS035		Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho			Prod. Equipe:	1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Custo Horário
Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	
Custo Horário de Execução --->						
Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,52000	m³	9,83	64,09
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro		1,00000	m	944,05	944,05
Custo Total das Atividades ----->						
1.008,14						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
Custo Unitário Direto Total						1.008,14
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	360,51
Preço Unitário Total R\$						1.368,65

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						
DERCONS036 Reconstrução de BDTC 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	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	
Custo Horário de Execução --->						
Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,57000	m³	9,83	74,41
DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro		1,00000	m	1.178,90	1.178,90
Custo Total das Atividades ----->						1.253,31
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
					Custo Unitário Direto Total	1.253,31
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	448,18
					Preço Unitário Total R\$	1.701,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS037		Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	
Custo Horário de Execução --->						
Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,54000	m³	9,83	83,95
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro		1,00000	m	1.391,85	1.391,85
Custo Total das Atividades ----->						1.475,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
Custo Unitário Direto Total					1.475,80	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
Preço Unitário Total R\$					2.003,55	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS038 Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
				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	9,83	98,30	
DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro		1,00000	m	1.745,09	1.745,09	
Custo Total das Atividades ----->							
1.843,39							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.843,39	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2.502,59	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS039		Roxçada mecanizada		Prod. Equipe: 0,40		ha	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E601	Roçadeira - em trator de pneus (74 KW)	1,00	1,00	0,60	93,02	15,69	102,43
Custo Horário dos Equipamentos ----->							102,43
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14		
T701	Servente	2,00	11,5600		23,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,26
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		5,39	
Custo Horário de Execução --->							134,08
Custo Unitário de Execução --->							335,20
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						335,20	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						119,87	
Preço Unitário Total R\$						455,07	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 1.125,00 m²	
DERCONS040 Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,36	0,64	89,69	15,69	42,33
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	155,31	23,12	35,02
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	157,74	15,69	125,07
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,36	0,64	4,70		1,69
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		373,57	23,95	373,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,70	19,41	12,79
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	120,97	19,41	49,88
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	116,49	19,41	48,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							729,58
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	10,00	11,5600		115,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77
Custo Horário de Execução --->							922,13
Custo Unitário de Execução --->							0,82
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00140	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	94,46	0,76		
Custo Total das Atividades ----->							0,76
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00140					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,01200				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,58	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2,15	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 600,00 m²	
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	89,69	15,69	29,75
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	155,31	23,12	33,70
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	157,74	15,69	103,76
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,19	0,81	4,70		0,89
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		373,57	23,95	373,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,70	19,41	12,79
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	120,97	19,41	49,88
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	116,49	19,41	48,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							693,57
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	10,00	11,5600		115,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77
Custo Horário de Execução --->							886,12
Custo Unitário de Execução --->							1,48
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00290	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,01500	m³	94,46	1,42		
Custo Total das Atividades ----->							1,42
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00290					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,02250				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						2,90	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						3,94	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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	89,69	15,69	26,05
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	155,31	23,12	33,70
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	157,74	15,69	81,03
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,14	0,86	4,70		0,66
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		373,57	23,95	373,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,70	19,41	12,79
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	120,97	19,41	49,88
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	116,49	19,41	48,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							666,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800				44,18
T701	Servente	10,00	11,5600				115,60
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77
Custo Horário de Execução --->							859,46
Custo Unitário de Execução --->							1,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00390	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	94,46	1,89		
Custo Total das Atividades ----->							1,89
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,03000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							3,80
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1,36
Preço Unitário Total R\$							5,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
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	89,69	15,69	24,57	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	155,31	23,12	33,70	
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	157,74	15,69	68,25	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,12	0,88	4,70		0,56	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec	1,00	1,00		373,57	23,95	373,57	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,70	19,41	12,79	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	120,97	19,41	49,88	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	116,49	19,41	48,53	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							652,55	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800				44,18	
T701	Servente	10,00	11,5600				115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77	
Custo Horário de Execução --->							845,10	
Custo Unitário de Execução --->							2,35	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00480	t					
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial	0,02500	m³	94,46			2,36	
Custo Total das Atividades ----->							2,36	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio fob + frete Rondônia	0,00480						
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial		0,03750					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							4,71	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1,68	
Preço Unitário Total R\$							6,39	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS044		Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)		Prod. Equipe: 938,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,30	0,70	4,70		1,41
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,30	0,70	89,69	15,69	37,89
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	155,31	23,12	25,76
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		254,35	19,41	254,35
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		120,97	19,41	120,97
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	157,74	15,69	152,06
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							773,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800				44,18
T701	Servente	10,00	11,5600				115,60
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77
Custo Horário de Execução --->							966,47
Custo Unitário de Execução --->							1,03
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00060	t				
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,64000	0,06		
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	75,91000	0,20		
Custo Total do Material ----->							0,26
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	52,50	0,03		
Custo Total das Atividades ----->							0,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00060					
M905	Filler (cimento)	0,00010					
M705	Pó de pedra	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,00090				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1,32
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,47
Preço Unitário Total R\$							1,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS045		Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusivo RL-1C)			Prod. Equipe: 469,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,15	0,85	4,70		0,71
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,15	0,85	89,69	15,69	26,79
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	155,31	23,12	24,44
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		254,35	19,41	254,35
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		120,97	19,41	120,97
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	157,74	15,69	83,87
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							692,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800				44,18
T701	Servente	10,00	11,5600				115,60
Custo Horário da Mão de Obra --->							159,78
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,77
Custo Horário de Execução --->							885,16
Custo Unitário de Execução --->							1,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00120	t				
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,64000	0,13		
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	75,91000	0,39		
Custo Total do Material ----->							0,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	52,50	0,07		
Custo Total das Atividades ----->							0,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,00120					
M905	Filler (cimento)	0,00020					
M705	Pó de pedra	0,00780					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,00200				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							2,48
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	0,89	
Preço Unitário Total R\$							3,37

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso				Prod. Equipe:	35,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,69	0,31	192,03	23,95	139,93
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		155,31	23,12	155,31
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		123,09	19,41	61,55
Custo Horário dos Equipamentos ----->							356,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							61,93
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	12,70
Custo Horário de Execução --->							431,42
Custo Unitário de Execução --->							12,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						12,33	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	4,41
Preço Unitário Total R\$						16,74	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		182,70	19,41	91,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,35
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							131,29
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			26,93	
Custo Horário de Execução --->							249,57
Custo Unitário de Execução --->							249,57
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						249,57	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						89,25	
Preço Unitário Total R\$						338,82	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS048 Remoção mecanizada da camada granular pavimento				Prod. Equipe: 61,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		192,03	23,95	192,03
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	155,31	23,12	134,16
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		182,70	19,41	105,97
Custo Horário dos Equipamentos ----->							432,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800		15,69		
T701	Servente	4,00	11,5600		46,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							61,93
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,70
Custo Horário de Execução --->							506,79
Custo Unitário de Execução --->							8,31
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						8,31	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						11,28	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		182,70	19,41	18,27
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,27
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,86
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			25,40	
Custo Horário de Execução --->							167,53
Custo Unitário de Execução --->							167,53
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		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						167,53	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						59,91	
Preço Unitário Total R\$						227,44	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS050 Demolição de dispositivos de concreto armado					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 0,40						m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		104,13	15,69	104,13
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		16,58	14,87	49,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							163,01
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							42,94
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,81	
Custo Horário de Execução --->							214,76
Custo Unitário de Execução --->							536,90
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						536,90	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						192,00	
Preço Unitário Total R\$						728,90	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS051 Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)				Prod. Equipe: 1.350,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,48	0,52	89,69	15,69	51,21
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	155,31	23,12	35,02
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	157,74	15,69	89,56
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,48	0,52	4,70		2,26
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	4,42		1,41
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,94	19,41	163,94
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,53	1,00		123,09	19,41	65,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							588,29
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,03
Custo Horário de Execução --->							752,98
Custo Unitário de Execução --->							0,56
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C fob + frete Rondônia	0,00100	t	75,91000	0,46		
M705	Pó de pedra	0,00600	m³	75,91000	0,46		
Custo Total do Material ----->							0,46
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,00900				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1,02	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1,38	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS052 Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)				Prod. Equipe: 2.250,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,81	0,19	89,69	15,69	75,63
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	155,31	23,12	41,63
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	157,74	15,69	137,85
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,70		3,81
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	4,42		2,39
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,94	19,41	163,94
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		123,09	19,41	108,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							713,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,03
Custo Horário de Execução --->							877,91
Custo Unitário de Execução --->							0,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C fob + frete Rondônia	0,00060	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	52,50	0,32		
Custo Total das Atividades ----->							0,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,00900				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						0,71	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						0,96	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS053 Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)				Prod. Equipe: 5,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	0,04	1,00		155,31	23,12	6,21
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		20,35		20,35
E343	Betoneira 600 L (10KW)	1,00	1,00		25,65	15,69	25,65
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		123,09	19,41	8,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							60,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	5,00	11,5600		57,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							101,98
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,92
Custo Horário de Execução --->							183,73
Custo Unitário de Execução --->							36,75
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	52,50	19,74		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	94,46	82,84		
Custo Total das Atividades ----->							102,58
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						139,33	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						189,15	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS054 Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)				Prod. Equipe:		11,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,19	0,81	155,31	23,12	48,24
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		43,98	23,95	43,98
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		123,09	19,41	6,15
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01
Custo Horário dos Equipamentos ----->							213,08
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	4,00	11,5600		46,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							90,42
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,55
Custo Horário de Execução --->							322,05
Custo Unitário de Execução --->							29,28
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,20000	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37600	m³	52,50	19,74		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	94,46	82,84		
Custo Total das Atividades ----->							102,58
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						131,86	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						179,01	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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	155,31	23,12	58,81
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		20,35		61,05
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		273,88		273,88
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		123,09	19,41	8,62
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		101,39		101,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							642,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	5,00	11,5600		57,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							101,98
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,92
Custo Horário de Execução --->							765,60
Custo Unitário de Execução --->							54,69
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	19,20000	l	2,37000	45,50		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,15600	t				
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,64000	71,81		
Custo Total do Material ----->							117,31
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	52,50	19,64		
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	94,46	98,90		
Custo Total das Atividades ----->							118,54
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M905	Filler (cimento)	0,11220					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,56100	m³	52,50	29,45	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							29,45
Custo Unitário Direto Total						319,99	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						434,42	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS056 Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)				Prod. Equipe: 0,55		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	20,87	14,87	17,27
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,87	14,87	15,87
							33,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	7,00	11,5600		80,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,30
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,03
Custo Horário de Execução --->							168,47
Custo Unitário de Execução --->							306,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,02800	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	m³	184,72	36,94		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,66	5,33		
Custo Total das Atividades ----->							42,27
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						348,58	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						473,23	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)				Prod. Equipe: 1,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,30	0,70	19,87	14,87	16,37
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	20,87	14,87	17,87
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	16,51	14,87	15,36
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	76,85	15,69	34,04
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,64
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,66
Custo Horário de Execução --->							205,04
Custo Unitário de Execução --->							205,04
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,02800	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	0,20000	m³	184,72	36,94		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,66	5,33		
Custo Total das Atividades ----->							42,27
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial) X1		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						247,31	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						88,44	
Preço Unitário Total R\$						335,75	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS058		Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame			Prod. Equipe: 40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,81	19,41	7,19
							7,19
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			30,15	
Custo Horário de Execução --->							184,32
Custo Unitário de Execução --->							4,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	7,17000	0,08		
Custo Total do Material ----->							2,06
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						6,67	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						2,39	
Preço Unitário Total R\$						9,06	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS059 Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame			Prod. Equipe:		60,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,31	1,00		179,81	19,41	55,74
							55,74
Custo Horário dos Equipamentos ----->							55,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	10,00	11,5600		115,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,15
Custo Horário de Execução --->							232,87
Custo Unitário de Execução --->							3,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98		
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,96000	0,05		
Custo Total do Material ----->							2,03
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							5,91
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	2,11	
Preço Unitário Total R\$							8,02

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
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	19,87	14,87	15,87	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,87	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T701	Servente	6,00	11,5600			69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			20,66		
Custo Horário de Execução --->							137,27	
Custo Unitário de Execução --->							274,54	
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000	t					
Custo Total do Material ----->								
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX171	Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)	1,00000	m³	184,72		184,72		
Custo Total das Atividades ----->							184,72	
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						459,26		
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						164,23		
Preço Unitário Total R\$						623,49		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS061 Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)				Prod. Equipe: 0,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	1,00		19,87	14,87	19,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,66
Custo Horário de Execução --->							141,27
Custo Unitário de Execução --->							282,54
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,13200	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70	2,40000	ton	114,88	275,71		
Custo Total das Atividades ----->							275,71
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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					558,25		
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		199,63
Preço Unitário Total R\$					757,88		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS062 Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)				Prod. Equipe: 0,55		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	19,87	14,87	15,87
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	20,87	14,87	17,27
Custo Horário dos Equipamentos ----->							33,14
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	7,00	11,5600		80,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,30
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,03
Custo Horário de Execução --->							168,47
Custo Unitário de Execução --->							306,31
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,02640	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70	0,48000	ton	114,88	55,14		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,66	5,33		
Custo Total das Atividades ----->							60,47
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						366,78	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						497,94	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS063 Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)					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	19,87	14,87	16,37
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	20,87	14,87	17,87
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	16,51	14,87	15,36
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	76,85	15,69	34,04
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,64
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,66
Custo Horário de Execução --->							205,04
Custo Unitário de Execução --->							205,04
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,02640	t				
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70	0,48000	ton	114,88	55,14		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,66	5,33		
Custo Total das Atividades ----->							60,47
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	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						265,51	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						360,46	