

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS001 Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m					Prod. Equipe:	800,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		192,51	18,63	192,51
							192,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							192,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T702	Ajudante	1,00	9,4400		9,44		
T701	Servente	2,00	9,1200		18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,68
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	4,29	
Custo Horário de Execução --->							224,48
Custo Unitário de Execução --->							0,28
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,28	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						0,37	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		104,71	15,63	104,71
Custo Horário dos Equipamentos ----->							104,71
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T702	Ajudante	4,00	9,4400			37,76	
T701	Servente	16,00	9,1200			145,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,68
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			37,67	
Custo Horário de Execução --->							326,06
Custo Unitário de Execução --->							0,16
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,16	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						0,05	
Preço Unitário Total R\$						0,21	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS003		Conformação mecânica de sarjeta		Prod. Equipe:		180,00	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		160,23	19,27	160,23
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39
							248,62
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400	21,44		
T701	Servente	2,00		9,1200	18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,68
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra	15,51%	6,15	
Custo Horário de Execução --->							294,45
Custo Unitário de Execução --->							1,64
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		1,64
					Lucro e Despesas Indiretas		0,54
					Preço Unitário Total R\$		2,18

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS004		Construção mecanizada de valeta		Prod. Equipe: 27,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,37	18,63	93,37
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	0,50	1,00		88,39	14,49	44,20
Custo Horário dos Equipamentos ----->							137,57
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T701	Servente	1,00	9,1200		9,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,84
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	3,08	
Custo Horário de Execução --->							160,49
Custo Unitário de Execução --->							5,94
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						5,94	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						7,89	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL					Prod. Equipe:	1.875,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		160,23	19,27	160,23
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		149,82	15,63	74,91
							235,14
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400	21,44		
T701	Servente	2,00		9,1200	18,24		
							39,68
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra	15,51%	6,15	
							280,97
							0,15
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
							0,15
							Lucro e Despesas Indiretas
							32,77%
							0,05
							Preço Unitário Total R\$
							0,20

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS006 Conformação da plataforma (com homog. escarif. 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		76,25	13,15	38,13
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		160,23	19,27	160,23
E013	Rolo Comp.Pé Cam. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		128,45	13,15	128,45
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,50	1,00		2,69		1,35
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	0,50	1,00		149,82	15,63	74,91
Custo Horário dos Equipamentos ----->							403,07
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	4,00	9,1200		36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							57,92
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	8,98	
Custo Horário de Execução --->							469,97
Custo Unitário de Execução --->							0,67
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							0,67
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	0,22	
Preço Unitário Total R\$							0,89

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS007		Recomposição de aterro		Prod. Equipe: 75,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,13	0,87	160,23	19,27	37,59
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,11	0,89	76,25	13,15	20,09
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,20	0,80	128,45	13,15	36,21
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,11	0,89	2,69		0,30
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop. 21 t (74KW)	1,00	1,00		109,95	13,15	109,95
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,34	1,00		107,35	15,63	143,85
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,79	0,21	105,47	15,63	86,60
Custo Horário dos Equipamentos ----->							434,59
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	6,00	9,1200		54,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		15,62
Custo Horário de Execução --->							526,37
Custo Unitário de Execução --->							7,02
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	6,01	6,91		
Custo Total das Atividades ----->							6,91
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							13,93
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		4,56
Preço Unitário Total R\$							18,49

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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
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	1,55	1,55	
Custo Total das Atividades ----->							1,55
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						1,55	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						2,06	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		18,15	12,19	18,15
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,15
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%			18,15	
Custo Horário de Execução --->							12,10
Custo Unitário de Execução --->							12,10
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						12,10	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						16,07	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 97,00 m³	
DERCONS010 Espalhamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
A	Equipamento		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		160,23	19,27	160,23
Custo Horário dos Equipamentos ----->							160,23
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400			10,72	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,84
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			3,08	
Custo Horário de Execução --->							183,15
Custo Unitário de Execução --->							1,89
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,89	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						0,62	
Preço Unitário Total R\$						2,51	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	jan/14
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	21,4400			10,72		
T701	Servente	10,00	9,1200			91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							101,92	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	20,90		
Custo Horário de Execução --->							122,82	
Custo Unitário de Execução --->							2,46	
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						2,46		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	0,81	
Preço Unitário Total R\$						3,27		

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
DERCONS012		Roçada manual (capina)		Prod. Equipe: 700,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	1,00		104,71	15,63	104,71
Custo Horário dos Equipamentos ----->							104,71
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T702	Ajudante	2,00	9,4400		18,88		
T701	Servente	12,00	9,1200		109,44		
Custo Horário da Mão de Obra --->							128,32
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	26,32	
Custo Horário de Execução --->							259,35
Custo Unitário de Execução --->							0,37
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						0,37	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	0,12
Preço Unitário Total R\$						0,49	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		jan/14
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	1,45	1,45			
						Custo Total das Atividades ----->		1,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
						Custo Unitário Direto Total		1,45
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,48
						Preço Unitário Total R\$		1,93

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	160,23	19,27	140,50
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.21 t (74KW)	1,00	1,00		109,95	13,15	109,95
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	2,68	1,00		107,35	15,63	287,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							538,15
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T701	Servente	5,00	9,1200		45,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							56,32
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,55
Custo Horário de Execução --->							606,02
Custo Unitário de Execução --->							4,04
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	12,88	14,81		
Custo Total das Atividades ----->							14,81
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							18,85
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							25,03

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	9,1200			22,80	
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,80
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	4,68	
Custo Horário de Execução --->							27,48
Custo Unitário de Execução --->							27,48
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						27,48	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	9,01
Preço Unitário Total R\$						36,49	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	9,1200			45,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,60
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,35	
Custo Horário de Execução --->							54,95
Custo Unitário de Execução --->							54,95
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						54,95	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						18,01	
Preço Unitário Total R\$						72,96	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	9,1200			68,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,40
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			14,03	
Custo Horário de Execução --->							82,43
Custo Unitário de Execução --->							82,43
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						82,43	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						27,01	
Preço Unitário Total R\$						109,44	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS018 Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		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		76,25	13,15	46,51
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,68	1,00		160,23	19,27	108,96
E013	Rolo Comp.Pé Cam. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,50	1,00		128,45	13,15	192,68
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,61	1,00		2,69		1,64
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	0,75	0,25	149,82	15,63	174,41
Custo Horário dos Equipamentos ----->							524,20
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T702	Ajudante	4,70	9,4400		44,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,09
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,54
Custo Horário de Execução --->							587,83
Custo Unitário de Execução --->							6,06
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	6,01	6,61		
Custo Total das Atividades ----->							6,61
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						12,67	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						16,82	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		160,23	19,27	160,23
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,50	1,00		149,82	15,63	224,73
							384,96
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T702	Ajudante	2,00	9,4400		18,88		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,60
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	4,59	
Custo Horário de Execução --->							419,15
Custo Unitário de Execução --->							3,49
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	6,01	6,61		
Custo Total das Atividades ----->							6,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		10,10
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		13,41

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		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	8,97	28,26	
DERAUX182	Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,		1,00000	m	217,27	217,27	
Custo Total das Atividades ----->							245,53
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						245,53	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	80,46
Preço Unitário Total R\$						325,99	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		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	8,97	34,27	
DERAUX183	Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,		1,00000	m	289,93	289,93	
Custo Total das Atividades ----->							324,20
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						324,20	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						430,44	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS033 Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m. com berço de cascalho				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,51000	m³	8,97	40,45	
DERAUX184	Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,		1,00000	m	430,56	430,56	
Custo Total das Atividades ----->							471,01
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						471,01	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	154,35
Preço Unitário Total R\$						625,36	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	8,97	46,37	
	DERAUX185	Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	538,16	538,16	
Custo Total das Atividades ----->							584,53
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						584,53	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						776,08	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		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	8,97	58,48	
DERAUX186	Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3.		1,00000	m	827,68	827,68	
Custo Total das Atividades ----->							886,16
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
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						886,16	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						1.176,55	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		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	8,97	67,90	
	DERAUX187	Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3.	1,00000	m	1.040,14	1.040,14	
Custo Total das Atividades ----->							1.108,04
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
						Custo Unitário Direto Total	1.108,04
						Lucro e Despesas Indiretas	32,77% 363,10
						Preço Unitário Total R\$	1.471,14

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS037 Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho					CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,54000	m³	8,97	76,60	
DERAUX188	Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,		1,00000	m	1.224,45	1.224,45	
Custo Total das Atividades ----->							1.301,05
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						1.301,05	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77% 426,35	
Preço Unitário Total R\$						1.727,40	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	8,97	89,70	
	DERAUX189	Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,	1,00000	m	1.544,35	1.544,35	
Custo Total das Atividades ----->							1.634,05
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						1.634,05	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	535,48
Preço Unitário Total R\$						2.169,53	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERCONS039		Roçada mecanizada		Prod. Equipe: 0,40		ha	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E601	Roçadeira - em trator de pneus (74 KW)	1,00	1,00	0,60	77,36	13,15	85,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							85,25
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400		2,14		
T701	Servente	2,00	9,1200		18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,38
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,18
Custo Horário de Execução --->							109,81
Custo Unitário de Execução --->							274,53
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						274,53	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						364,49	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS040		Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)			Prod. Equipe:	1.125,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,36	0,64	76,25	13,15	35,87
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	152,80	18,63	30,71
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	128,50	13,15	101,97
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,36	0,64	5,01		1,80
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		261,64	19,27	261,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		153,06	15,63	10,71
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	105,47	15,63	42,58
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	104,71	15,63	42,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							547,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100				32,61
T701	Servente	10,00	9,1200				91,20
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,39
Custo Horário de Execução --->							696,33
Custo Unitário de Execução --->							0,62
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	91,97			0,74
Custo Total das Atividades ----->							0,74
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							1,36
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							0,45
Preço Unitário Total R\$							1,81

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS041 Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)				Prod. Equipe: 600,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,19	0,81	76,25	13,15	25,14
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	152,80	18,63	29,36
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,62	0,38	128,50	13,15	84,67
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,19	0,81	5,01		0,95
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		261,64	19,27	261,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		153,06	15,63	10,71
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	105,47	15,63	42,58
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	104,71	15,63	42,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							516,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100		32,61		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	25,39	
Custo Horário de Execução --->							666,10
Custo Unitário de Execução --->							1,11
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	91,97	1,38		
Custo Total das Atividades ----->							1,38
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						2,49	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	0,82
Preço Unitário Total R\$						3,31	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 450,00 m²	
DERCONS042 Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,14	0,86	76,25	13,15	21,98
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	152,80	18,63	29,36
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,46	0,54	128,50	13,15	66,21
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,14	0,86	5,01		0,70
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		261,64	19,27	261,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		153,06	15,63	10,71
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	105,47	15,63	42,58
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	104,71	15,63	42,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							495,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100		32,61		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,39
Custo Horário de Execução --->							644,23
Custo Unitário de Execução --->							1,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	0,00390	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02000	m³	91,97	1,84		
Custo Total das Atividades ----->							1,84
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							3,27
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							1,07
Preço Unitário Total R\$							4,34

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	76,25	13,15	20,72
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,08	0,92	152,80	18,63	29,36
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,37	0,63	128,50	13,15	55,83
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,12	0,88	5,01		0,60
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(25	1,00	1,00		261,64	19,27	261,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		153,06	15,63	10,71
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	0,30	0,70	105,47	15,63	42,58
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	1,00	0,30	0,70	104,71	15,63	42,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							483,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100		32,61		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,39
Custo Horário de Execução --->							632,49
Custo Unitário de Execução --->							1,76
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	91,97	2,30		
Custo Total das Atividades ----->							2,30
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						4,06	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						5,39	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	5,01		1,50
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,30	0,70	76,25	13,15	32,08
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,02	0,98	152,80	18,63	21,31
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		203,00	15,63	203,00
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		105,47	15,63	105,47
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,96	0,04	128,50	13,15	123,89
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							533,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100		32,61		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	25,39	
Custo Horário de Execução --->							682,81
Custo Unitário de Execução --->							0,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060	t				
M905	Filler (cimento)	0,10000	kg	0,58000	0,06		
M705	Pó de pedra	0,00260	m³	56,17000	0,15		
Custo Total do Material ----->							0,21
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00060	m³	50,20	0,03		
Custo Total das Atividades ----->							0,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00060					
M905	Filler (cimento)	0,00010					
M705	Pó de pedra	0,00390					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00090			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						0,97	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	0,32
Preço Unitário Total R\$						1,29	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)		
DERCONS045		Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)			Prod. Equipe:	469,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,15	0,85	5,01		0,75
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,15	0,85	76,25	13,15	22,62
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,01	0,99	152,80	18,63	19,97
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (210 KW)	1,00	1,00		203,00	15,63	203,00
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	1,00	1,00		105,47	15,63	105,47
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,48	0,52	128,50	13,15	68,52
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							466,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100				32,61
T701	Servente	10,00	9,1200				91,20
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,81
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,39
Custo Horário de Execução --->							615,89
Custo Unitário de Execução --->							1,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120	t				
M905	Filler (cimento)	0,20000	kg	0,58000			0,12
M705	Pó de pedra	0,00520	m³	56,17000			0,29
Custo Total do Material ----->							0,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,00130	m³	50,20			0,07
Custo Total das Atividades ----->							0,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,00120					
M905	Filler (cimento)	0,00020					
M705	Pó de pedra	0,00780					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							1,79
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							0,59
Preço Unitário Total R\$							2,38

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERCONS046 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso					CONS/REST RODOVIÁRIA	(Valores em R\$)	
					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	160,23	19,27	116,53
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	1,00		152,80	18,63	152,80
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,50	1,00		107,35	15,63	53,68
Custo Horário dos Equipamentos ----->							323,01
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T701	Servente	4,00	9,1200		36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							47,20
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,68
Custo Horário de Execução --->							379,89
Custo Unitário de Execução --->							10,85
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		10,85
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		14,41

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		153,06	15,63	76,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,53
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400			10,72	
T701	Servente	10,00	9,1200			91,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							101,92
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			20,90	
Custo Horário de Execução --->							199,35
Custo Unitário de Execução --->							199,35
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						199,35	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						65,33	
Preço Unitário Total R\$						264,68	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14		
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		160,23	19,27	160,23		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,84	0,16	152,80	18,63	131,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,58	1,00		153,06	15,63	88,77		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	380,33	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50		21,4400			10,72		
T701	Servente	4,00		9,1200			36,48		
							Custo Horário da Mão de Obra --->	47,20	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra	20,51%			9,68	
							Custo Horário de Execução --->	437,21	
							Custo Unitário de Execução --->	7,17	
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	7,17	
							Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	2,35
							Preço Unitário Total R\$	9,52	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		153,06	15,63	15,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	8,00	9,1200			72,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							94,40
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			19,36	
Custo Horário de Execução --->							129,07
Custo Unitário de Execução --->							129,07
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						129,07	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						42,30	
Preço Unitário Total R\$						171,37	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		79,36	13,15	79,36
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	3,00	1,00		13,64	12,19	40,92
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		153,06	15,63	7,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							127,93
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,56
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	6,27
Custo Horário de Execução --->							164,76
Custo Unitário de Execução --->							411,90
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						411,90	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	134,98
Preço Unitário Total R\$						546,88	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	76,25	13,15	43,44
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,09	0,91	152,80	18,63	30,71
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,52	0,48	128,50	13,15	73,13
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,48	0,52	5,01		2,40
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,32	0,68	3,67		1,17
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		136,89	15,63	136,89
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,53	1,00		107,35	15,63	56,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							389,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100				32,61
T701	Servente	8,00	9,1200				72,96
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,65
Custo Horário de Execução --->							516,69
Custo Unitário de Execução --->							0,38
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	56,17000			0,34
Custo Total do Material ----->							0,34
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,00900			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							0,72
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							0,24
Preço Unitário Total R\$							0,96

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	76,25	13,15	64,26
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	152,80	18,63	37,41
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	128,50	13,15	112,35
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	5,01		4,06
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,67		1,98
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		136,89	15,63	136,89
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		107,35	15,63	94,47
Custo Horário dos Equipamentos ----->							496,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100				32,61
T701	Servente	8,00	9,1200				72,96
Custo Horário da Mão de Obra --->							105,57
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,65
Custo Horário de Execução --->							623,47
Custo Unitário de Execução --->							0,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00060	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	50,20			0,30
Custo Total das Atividades ----->							0,30
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
DERAUX032	Areia comercial			0,00900			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							0,58
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,77

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
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		152,80	18,63	6,11	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	1,00	1,00		9,75		9,75	
E343	Betoneira 600 L (10KW)	1,00	1,00		22,32	13,15	22,32	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		107,35	15,63	7,51	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							45,69	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		32,6100			32,61	
T701	Servente	5,00		9,1200			45,60	
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							78,21	
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,04	
							Custo Horário de Execução --->	
							139,94	
							Custo Unitário de Execução --->	
							27,99	
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	50,20	18,88		
DERAUX033	Brita Comercial		0,87700	m³	91,97	80,66		
							Custo Total das Atividades ----->	
							99,54	
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	
							127,53	
							Lucro e Despesas Indiretas	
							32,77%	
							41,79	
							Preço Unitário Total R\$	
							169,32	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	152,80	18,63	44,12
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	1,00	1,00		38,79	19,27	38,79
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		107,35	15,63	5,37
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		73,26	13,15	73,26
							181,04
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100			32,61	
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							69,09
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			14,17	
Custo Horário de Execução --->							264,30
Custo Unitário de Execução --->							24,03
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	50,20	18,88		
DERAUX033	Brita Comercial	0,87700	m³	91,97	80,66		
Custo Total das Atividades ----->							99,54
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						123,57	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						40,49	
Preço Unitário Total R\$						164,06	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	152,80	18,63	54,86
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	3,00	1,00		9,75		29,25
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	1,00	1,00		240,15	19,27	240,15
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,07	1,00		107,35	15,63	7,51
E502	Grupo Gerador 136/150 KVA (120KW)	1,00	1,00		96,51	13,15	96,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							453,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100			32,61	
T701	Servente	5,00	9,1200			45,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,21
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,04	
Custo Horário de Execução --->							547,86
Custo Unitário de Execução --->							39,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	19,20000	l	1,72000	33,02		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,15600	t				
M905	Filler (cimento)	112,20000	kg	0,58000	65,08		
Custo Total do Material ----->							98,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,37400	m³	50,20	18,77		
DERAUX033	Brita Comercial	1,04700	m³	91,97	96,29		
Custo Total das Atividades ----->							115,06
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	50,20	28,16
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							28,16
Custo Unitário Direto Total						280,45	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						91,90	
Preço Unitário Total R\$						372,35	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	18,15	12,19	14,57
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	1,00	0,20	0,80	16,37	12,19	13,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							27,60
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	7,00	9,1200		63,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							85,28
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,49
Custo Horário de Execução --->							130,37
Custo Unitário de Execução --->							237,04
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	171,42	34,28		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,01	4,81		
Custo Total das Atividades ----->							39,09
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						276,13	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						366,62	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 1,00	m³
DERCONS057 Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)							
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	16,37	12,19	13,44
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	18,15	12,19	15,17
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	13,50	12,19	12,58
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	54,84	13,15	25,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,85
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	6,00	9,1200		54,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		15,62
Custo Horário de Execução --->							158,63
Custo Unitário de Execução --->							158,63
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	171,42	34,28		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,01	4,81		
Custo Total das Atividades ----->							39,09
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							197,72
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		64,79
Preço Unitário Total R\$							262,51

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		147,48	15,63	5,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,90
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,64
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,10
Custo Horário de Execução --->							141,64
Custo Unitário de Execução --->							3,54
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,36000	2,16		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	6,97000	0,08		
Custo Total do Material ----->							2,24
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							5,78
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		1,89
Preço Unitário Total R\$							7,67

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		147,48	15,63	45,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							45,72
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,64
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,10
Custo Horário de Execução --->							181,46
Custo Unitário de Execução --->							3,02
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,36000	2,16		
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	7,07000	0,05		
Custo Total do Material ----->							2,21
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado	0,00020					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							5,23
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		1,71
Preço Unitário Total R\$							6,94

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	16,37	12,19	13,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							13,03
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	6,00	9,1200			54,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	15,62
Custo Horário de Execução --->							104,81
Custo Unitário de Execução --->							209,62
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)	1,00000	t	171,42	171,42		
Custo Total das Atividades ----->							171,42
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						381,04	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	124,87
Preço Unitário Total R\$						505,91	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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		16,37	12,19	16,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,37
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	6,00	9,1200			54,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	15,62
Custo Horário de Execução --->							108,15
Custo Unitário de Execução --->							216,30
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	102,39	245,74		
Custo Total das Atividades ----->							245,74
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
DERAUX172	Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)			2,40000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						462,04	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	151,41
Preço Unitário Total R\$						613,45	

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	16,37	12,19	13,03
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,40	0,60	18,15	12,19	14,57
Custo Horário dos Equipamentos ----->							27,60
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	7,00	9,1200		63,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							85,28
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,49
Custo Horário de Execução --->							130,37
Custo Unitário de Execução --->							237,04
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	102,39	20,48		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,01	4,81		
Custo Total das Atividades ----->							25,29
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	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							262,33
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							85,97
Preço Unitário Total R\$							348,30

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
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	16,37	12,19	13,44
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	0,50	0,50	18,15	12,19	15,17
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)	1,00	0,30	0,70	13,50	12,19	12,58
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	0,30	0,70	54,84	13,15	25,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,85
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T701	Servente	6,00	9,1200		54,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,16
Adc. Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		15,62
Custo Horário de Execução --->							158,63
Custo Unitário de Execução --->							158,63
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	102,39	20,48		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,80000	m³	6,01	4,81		
Custo Total das Atividades ----->							25,29
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	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							183,92
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							60,27
Preço Unitário Total R\$							244,19

RESTAURAÇÃO / CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONS/REST RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Prod. Equipe:								
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 --->								
#DIV/0!								
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	#DIV/0!	
						Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	
						Preço Unitário Total R\$	#DIV/0!	