

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX097 Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)		1,00	1,00		17,56	14,31	17,56
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L		3,00	0,69	0,31	0,21		0,43
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)		2,00	1,00		14,58	13,27	29,16
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)		1,00	1,00		38,95	14,31	38,95
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					86,10
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro		1,00	14,0300		14,03		
T701	Servente		14,00	9,9300		139,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->						153,05		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39		
Custo Horário de Execução --->						270,54		
Custo Unitário de Execução --->						108,22		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32		270,00000	kg	0,59000	159,30		
Custo Total do Material ----->						159,30		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,93000	m³	56,50	52,55		
DERAUX033	Brita Comercial		0,84000	m³	94,22	79,14		
Custo Total das Atividades ----->						131,69		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32		0,27000	40,00	18,80	5,08		
Custo Total Transp.Materiais ----->						5,08		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial		1,90	2,75	1,39500	4,65	3,27	4,56
DERAUX033	Brita Comercial		1,90	7,10	1,26000	9,00	5,58	7,03
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						11,59		
			Custo Unitário Direto Total				415,88	
			Lucro e Despesas Indiretas					
			Preço Unitário Total R\$				415,88	