

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX029 Fornecimento de Aço CA-25			Prod. Equipe:		1,00	kg	
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		
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	0,33330	kg	4,26000	1,42		
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	0,33330	kg	4,80000	1,60		
AM03	Aço D=10 mmCA 25	0,33330	kg	4,46000	1,49		
Custo Total do Material ----->							4,51
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						4,51	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						4,51	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX030 Fornecimento de Aço CA-50								
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			
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	0,50000	kg	4,98000	2,49			
AM05	Aço D=10 mmCA 50	0,50000	kg	4,48000	2,24			
Custo Total do Material ----->								4,73
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							4,73	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							4,73	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX031 Fornecimento de Aço CA-60								
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			
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	0,33330	kg	4,88000	1,63			
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	0,33330	kg	4,78000	1,59			
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	0,33340	kg	4,63000	1,54			
Custo Total do Material ----->								4,76
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							4,76	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							4,76	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX032 Areia comercial								
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			
M704	Areia lavada	1,00000	m³	50,20000	50,20			
Custo Total do Material ----->								50,20
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							50,20	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							50,20	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX033 Brita Comercial								
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			
AM35	Brita 1	0,33330	m³	91,88000	30,62			
AM36	Brita 2	0,33330	m³	90,71000	30,23			
AM37	Brita 3	0,33340	m³	93,33000	31,12			
Custo Total do Material ----->								91,97
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							91,97	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							91,97	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX034 Alvenaria de pedra argamassada AC/PC							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		147,48	15,63	1,47
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							49,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							10,13
Adicional Mão de Obra 20,51%							60,97
Custo Horário de Execução --->							60,97
Custo Unitário de Execução --->							60,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	76,00000	60,80		
Custo Total do Material ----->							60,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	441,21	141,19		
Custo Total das Atividades ----->							141,19
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-	1,20000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						262,96	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						262,96	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m²
DERAUX035 Alvenaria de tijolos								
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		
T604	Pedreiro	0,70	12,8900			9,02		
T701	Servente	1,50	9,1200			13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->								22,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		4,66
Custo Horário de Execução --->								27,36
Custo Unitário de Execução --->								27,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	5,59000	kg	0,58000	3,24			
M702	Cal hidratada	5,59000	kg	0,61000	3,41			
M703	Tijolo 20 x 30 cm	32,00000	un	0,48000	15,36			
Custo Total do Material ----->								22,01
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,03730	m³	50,2	1,87			
Custo Total das Atividades ----->								1,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,00560	40,00	16,8000	0,09			
M702	Cal hidratada	0,00560	40,00	16,8000	0,09			
M703	Tijolo 20 x 30 cm	0,03200	40,00	16,8000	0,54			
Custo Total Transp.Materiais ----->								0,72
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,05600				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							51,96	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							51,96	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,50		m³
DERAUX051 Solo local / selo de argila apiloado								
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	0,05	21,4400			1,07		
T701	Servente	2,50	9,1200			22,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->								23,87
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		4,90
Custo Horário de Execução --->								28,77
Custo Unitário de Execução --->								19,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							19,18	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							19,18	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
DERAUX052 Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)							Prod. Equipe: 571,00 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
Custo Horário dos Equipamentos ----->							192,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400		10,72		
T701	Servente	2,00	9,1200		18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							4,49
Custo Horário de Execução --->							225,96
Custo Unitário de Execução --->							0,40
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 Unitário Direto Total							0,40
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							0,40

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 106,00		m³
DERAUX054 Expurgo de jazida (const e restr)								
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	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							192,51	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30		21,4400			6,43	
T701	Servente	2,00		9,1200			18,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,67	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							3,83	
Adicional Mão de Obra 15,51%							221,01	
Custo Horário de Execução --->							2,09	
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			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							2,09	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,09	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX058 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)							Prod. Equipe: 165,00 m³	
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	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	160,23	19,27	129,22	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	231,70	18,63	182,69	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							504,42	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44		
T701	Servente	3,00	9,1200			27,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,80	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	10,01
Custo Horário de Execução --->							563,23	
Custo Unitário de Execução --->							3,41	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60			
Custo Total do Material ----->							2,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							6,01	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							6,01	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX059 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira					Prod. Equipe: 36,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35		231,70	18,63	81,10
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		134,91	13,15	134,91
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,07	12,19	13,07
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		33,32	13,15	33,32
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69		201,12	15,63	277,55
Custo Horário dos Equipamentos ----->							539,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T512	Encarregado de britagem	1,00	32,6100			32,61	
T601	Blaster	1,00	19,5900			19,59	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							61,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							12,58
Adicional Mão de Obra 20,51%							613,85
Custo Horário de Execução --->							17,05
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	672,00000	0,54		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,38000	0,02		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,42000	1,14		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,64000	0,83		
M508	Estopim	0,02500	m	1,95000	0,05		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	851,83000	0,85		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	188,00000	0,19		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00008	un	536,92000	0,04		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00007	un	456,00000	0,03		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60		
Custo Total do Material ----->							8,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,4	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr.)	0,20000	m³	2,09	0,42		
Custo Total das Atividades ----->							0,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							26,27
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							26,27

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX060 Rocha p/ britagem com perfuratriz manual		Prod. Equipe: 22,00					m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,51		152,80	18,63	77,93
E204	Martelete - Perfuratriz manual	4,00	1,00		13,07	12,19	52,28
E223	Compressor de Ar 360pcm (82KW)	1,00	1,00		75,01	13,15	75,01
E405	Caminhão Basculante 8,0 m³ (13,0 t) (210KW) p/ Rocha	1,00	0,92		156,72	15,63	144,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							349,40
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T512	Encarregado de britagem	1,00	32,6100			32,61	
T601	Blaster	1,00	19,5900			19,59	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							61,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							12,58
Adicional Mão de Obra 20,51%							423,30
Custo Horário de Execução --->							19,24
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	672,00000	2,02		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,38000	0,02		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,42000	1,14		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,64000	0,83		
M508	Estopim	0,02500	m	1,95000	0,05		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60		
Custo Total do Material ----->							8,89
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX053	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	0,70000	m²	0,91	0,64		
DERAUX055	Expurgo de jazida (consv)	0,20000	m³	4,91	0,98		
Custo Total das Atividades ----->							1,62
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							29,75
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							29,75

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX061 Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)					Prod. Equipe: 66,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,24		231,70	18,63	55,61
E226	Conjunto de Britagem p/ produção de Rachão - 80,0m³/h (120K)	1,00	1,00		187,43	19,27	187,43
E504	Grupo Gerador 288 KVA (230KW)	1,00	1,00		167,88	13,15	167,88
Custo Horário dos Equipamentos ----->							410,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T512	Encarregado de britagem	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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							16,37
Adicional Mão de Obra 15,51%							532,86
Custo Horário de Execução --->							8,07
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	
DERAUX050	Peças de desgaste britador prod. de rachão	0,01520	cjh	51,23		0,78	
DERAUX059	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,57000	m³	26,27		14,97	
Custo Total das Atividades ----->							15,75
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							23,82
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							23,82

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX062 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: 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		
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	76,00000	76,00		
Custo Total do Material ----->							76,00
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						76,00	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						76,00	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX068 Pedra de mão produzida manualmente (consv)							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	3,00	9,1200			27,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,36
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							5,61
Custo Horário de Execução --->							32,97
Custo Unitário de Execução --->							32,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX060	Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	0,57000	m³	29,75	16,96		
Custo Total das Atividades ----->							16,96
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						49,93	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						49,93	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX069		Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"acabada			Prod. Equipe: 75,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	76,25	13,15	28,29
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	124,16	13,15	75,32
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	128,50	13,15	93,20
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	5,01		1,20
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	153,60	19,27	128,08
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		153,06	15,63	234,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							560,27
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		16,37
Custo Horário de Execução --->							682,21
Custo Unitário de Execução --->							9,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000	t	92,82	92,82		
Custo Total das Atividades ----->							92,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05500					
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	16,80	0,47		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,47
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,08000			
DERAUX033	Brita Comercial			0,83700			
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC			1,00000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							102,39
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							102,39

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX070 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)							Prod. Equipe: 1.687,00 m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	76,25	13,15	44,70	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	5,01		2,51	
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	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							203,60	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100			32,61		
T701	Servente	3,00	9,1200			27,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							59,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	9,30
Custo Horário de Execução --->							272,87	
Custo Unitário de Execução --->							0,16	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050	t					
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			
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050						
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								
Preço Unitário Total R\$							0,16	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX071 Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC							Prod. Equipe: 75,00 t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,26	0,74	231,70	18,63	74,03
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		284,19	19,27	284,19
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		36,93	13,15	36,93
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							552,79
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
Custo Horário de Execução --->							661,83
Custo Unitário de Execução --->							8,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	8,00000	l	1,72000	13,76		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05500	t				
M905	Filler (cimento)	28,00000	kg	0,58000	16,24		
Custo Total do Material ----->							30,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,05330	m³	50,2	2,68		
DERAUX033	Brita Comercial	0,55800	m³	91,97	51,32		
Custo Total das Atividades ----->							54,00
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							92,82
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							92,82

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX072 Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC							Prod. Equipe: 75,00 t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,27	0,73	231,70	18,63	76,16
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		25,33		25,33
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		284,19	19,27	284,19
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		36,93	13,15	36,93
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							554,92
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							14,64
Adicional Mão de Obra 15,51%							663,96
Custo Horário de Execução --->							8,85
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	8,00000	l	1,72000	13,76		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05000	t				
Custo Total do Material ----->							13,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,16100	m³	50,2	8,08		
DERAUX033	Brita Comercial	0,47300	m³	91,97	43,50		
Custo Total das Atividades ----->							51,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							74,19
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							74,19

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 121,00		m³
DERAUX076 Usinagem de brita graduada BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,98	0,02	231,70	18,63	227,44	
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		134,24	19,27	134,24	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							474,49	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44		
T701	Servente	5,00	9,1200			45,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							67,04	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							10,40	
Adicional Mão de Obra 15,51%							551,93	
Custo Horário de Execução --->							4,56	
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			
DERAUX033	Brita Comercial	1,60000	m³	91,97	147,15			
Custo Total das Atividades ----->							147,15	
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							151,71	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							151,71	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX077 Usinagem de solo-brita BC							Prod. Equipe: 121,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,93	0,07	231,70	18,63	216,79
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		134,24	19,27	134,24
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							463,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	5,00	9,1200			45,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							67,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							10,40
Custo Horário de Execução --->							541,28
Custo Unitário de Execução --->							4,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,64000	m³	91,97	58,86		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,09	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,96000	m³	6,01	5,77		
Custo Total das Atividades ----->							65,33
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							69,80
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							69,80

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX078 Usinagem de solo-cimento							Prod. Equipe: 121,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,92	0,08	231,70	18,63	214,65
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		134,24	19,27	134,24
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							461,70
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							11,81
Custo Horário de Execução --->							549,67
Custo Unitário de Execução --->							4,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	176,00000	kg	0,58000	102,08		
Custo Total do Material ----->							102,08
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,09	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,01	6,91		
Custo Total das Atividades ----->							7,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							114,23
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							114,23

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX079 Usinagem de solo melhorado com cimento.							Prod. Equipe: 125,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,82	0,18	231,70	18,63	193,35
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		134,24	19,27	134,24
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		112,81	13,15	112,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							440,40
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							11,81
Custo Horário de Execução --->							528,37
Custo Unitário de Execução --->							4,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	88,00000	kg	0,58000	51,04		
Custo Total do Material ----->							51,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,09	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,01	6,91		
Custo Total das Atividades ----->							7,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							62,88
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							62,88



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX080 Usinagem de P.M.F. DENSO					Prod. Equipe: 22,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,18	0,82	231,70	18,63	56,98
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		48,17	19,27	48,17
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		73,26	13,15	73,26
Composição para Pré Misturado a Frio "DENSO" elaborado com base no: DNER-ES 317/97, Manual de Pavimentação DNIT-2006, Dersa (Desenv. Rod. S.A.) ET-00/030, Manual de PMF IBP (Inst. Brasl. De Petróleo), DER-SP ET-DE-P00/025-PMF e Esp. Téc. DER/PR ES-P 23/05							
Custo Horário dos Equipamentos ----->							197,91
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							11,81
Adicional Mão de Obra 15,51%							285,88
Custo Horário de Execução --->							12,99
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,19800	t				
M705	Pó de pedra	0,53320	m³	56,17000	29,95		
Custo Total do Material ----->							29,95
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial - (Brita 3/4" OU 5/8")	0,26660	m³	91,97	24,52		
DERAUX033	Brita Comercial - (Pedrisco 3/8" ou 1/4")	0,53320	m³	91,97	49,04		
Custo Total das Atividades ----->							73,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							116,50
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							116,50

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX081 Usinagem de P.M.F.		Prod. Equipe: 22,00				m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,18	0,82	231,70	18,63	56,98
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		9,75		19,50
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		48,17	19,27	48,17
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		73,26	13,15	73,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							197,91
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							11,81
Adicional Mão de Obra 15,51%							285,88
Custo Horário de Execução --->							12,99
Custo Unitário de Execução --->							
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		
DERAUX032	Areia comercial	0,18000	m³	50,20	9,04		
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000	m³	91,97	115,88		
Custo Total das Atividades ----->							124,92
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							137,91
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							137,91

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX084 Forma comum de madeira				Prod. Equipe: 1,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		35,09	13,15	6,32
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,85		0,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	4,51
Custo Horário de Execução --->							33,17
Custo Unitário de Execução --->							33,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,12000	0,71		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	4,88000	5,61		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	4,66000	8,95		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	2,08000	2,68		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	0,49000	0,01		
Custo Total do Material ----->							17,96
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						51,13	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						51,13	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX085 Fôrma de placa compensada resinada							Prod. Equipe: 1,00 m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		35,09	13,15	6,32	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,85		0,33	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,65	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	12,8900			9,02		
T701	Servente	0,70	9,1200			6,38		
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,40	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	3,16
Custo Horário de Execução --->							25,21	
Custo Unitário de Execução --->							25,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,12000	0,71			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,88000	3,42			
M410	Chapa de compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	22,24000	8,90			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,08000	2,89			
M621	Desmoldante	0,02000	kg	0,49000	0,01			
Custo Total do Material ----->							15,93	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,51	1,53			
Custo Total das Atividades ----->							1,53	
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							42,67	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							42,67	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX086 Fôrma de placa compensada plastificada							Prod. Equipe: 1,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		35,09	13,15	6,32
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,85		0,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,70	12,8900			9,02	
T701	Servente	0,70	9,1200			6,38	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							3,16
Custo Horário de Execução --->							25,21
Custo Unitário de Execução --->							25,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,12000	0,71		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,88000	3,42		
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	31,67000	12,67		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,08000	2,89		
Custo Total do Material ----->							19,69
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,51	1,53		
Custo Total das Atividades ----->							1,53
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							46,43
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							46,43

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX087 Forma para tubulão							Prod. Equipe: 1,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		35,09	13,15	6,32
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,85		0,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,49	12,8900			6,32	
T701	Servente	0,49	9,1200			4,47	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,79
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 --->							19,65
Custo Unitário de Execução --->							19,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	7,12000	0,14		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	17,64000	0,35		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	6,72000	1,48		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	3,61000	1,95		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	2,08000	3,64		
Custo Total do Material ----->							7,56
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							27,21
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							27,21

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX089 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC							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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							28,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							248,03
Custo Horário de Execução --->							99,21
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,58000	116,00		
Custo Total do Material ----->							116,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	50,20	35,64		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	91,97	68,06		
Custo Total das Atividades ----->							103,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	40,00	16,80	3,36		
Custo Total Transp.Materiais ----->							3,36
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,06500			
DERAUX033	Brita Comercial			1,11000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							322,27
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							322,27

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX093 Concr.fck=10MPa 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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900		12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200		127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		28,83
Custo Horário de Execução --->							248,03
Custo Unitário de Execução --->							99,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	230,00000	kg	0,58000	133,40		
Custo Total do Material ----->							133,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	50,20	48,19		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							125,44
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,23000	40,00	16,80	3,86		
Custo Total Transp.Materiais ----->							3,86
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,44000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							361,91
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							361,91



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							28,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							248,03
Custo Horário de Execução --->							99,21
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	270,00000	kg	0,58000	156,60		
Custo Total do Material ----->							156,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,93000	m³	50,20	46,69		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							123,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27000	40,00	16,80	4,54		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,54
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,39500			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							384,29
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							384,29

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX099 Concr.estr fck=18MPa 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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900		12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200		127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		28,83
Custo Horário de Execução --->							248,03
Custo Unitário de Execução --->							99,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,58000	171,10		
Custo Total do Material ----->							171,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	50,20	48,19		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							125,44
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	40,00	16,80	4,96		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,96
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,44000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							400,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							400,71

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX101 Concr.estr.fck=20MPa 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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900		12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200		127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		28,83
Custo Horário de Execução --->							248,03
Custo Unitário de Execução --->							99,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,58000	179,80		
Custo Total do Material ----->							179,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	50,20	45,18		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							122,43
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	40,00	16,80	5,21		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,21
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,35000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							406,65
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							406,65

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX103 Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		16,51	13,15	16,51	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	0,69	0,31	0,12		0,33	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							51,93	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->						162,01		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	33,23	
Custo Horário de Execução --->						247,17		
Custo Unitário de Execução --->						98,87		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,58000	203,00			
Custo Total do Material ----->						203,00		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61600	m³	50,20	30,92			
DERAUX033	Brita Comercial	0,76800	m³	91,97	70,63			
Custo Total das Atividades ----->						101,55		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	16,80	5,88			
Custo Total Transp.Materiais ----->						5,88		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,92400				
DERAUX033	Brita Comercial			1,15200				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						409,30		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						409,30		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX105 Concreto poroso para pré-moldados (tubos)							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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	1,00		0,12		0,48
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							52,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,01
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 --->							33,23
Custo Unitário de Execução --->							247,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,58000	203,00		
Custo Total do Material ----->							203,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,31600	m³	50,20	15,86		
DERAUX033	Brita Comercial	1,06800	m³	91,97	98,22		
Custo Total das Atividades ----->							114,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	16,80	5,88		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,88
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,47400			
DERAUX033	Brita Comercial			1,60200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							421,89
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							421,89

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX106 Escoramento de bueiros celulares								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,50	0,50	35,09	13,15	24,12	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,50	0,50	1,85		0,93	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							25,05	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,60	12,8900			7,73		
T701	Servente	1,50	9,1200			13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,41	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							4,39	
Adicional Mão de Obra 20,51%							50,85	
Custo Horário de Execução --->							50,85	
Custo Unitário de Execução --->							50,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,01400	kg	7,12000	0,10			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,13000	m	2,50000	0,33			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,74000	m	3,61000	2,67			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,10000	m	4,66000	0,47			
Custo Total do Material ----->							3,57	
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							54,42	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							54,42	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,50		m³
DERAUX108 Concreto ciclópico fck=15 MPa								
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		
T604	Pedreiro	0,30	12,8900			3,87		
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->								40,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		8,28
Custo Horário de Execução --->								48,63
Custo Unitário de Execução --->								13,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	76,00	26,22			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	384,29	269,00			
Custo Total das Atividades ----->								295,22
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	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							309,11	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							309,11	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,50		m³
DERAUX110 Concreto ciclópico fck=20 MPa								
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		
T604	Pedreiro	0,30	12,8900			3,87		
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->								40,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		8,28
Custo Horário de Execução --->								48,63
Custo Unitário de Execução --->								13,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	76,00		26,22		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	406,65		284,66		
Custo Total das Atividades ----->								310,88
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
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							324,77	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							324,77	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX111 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				Prod. Equipe: 1,00		kg	
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	0,02	21,4400			0,43	
T605	Armador	0,08	12,8900			1,03	
T701	Servente	0,14	9,1200			1,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->						2,74	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						0,56	
Adicional Mão de Obra 20,51%						0,56	
Custo Horário de Execução --->						3,30	
Custo Unitário de Execução --->						3,30	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,97000	0,07		
Custo Total do Material ----->						0,07	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX031	Fornecimento de Aço CA-60	1,10000	kg	4,76	5,24		
Custo Total das Atividades ----->						5,24	
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						8,61	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						8,61	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX112 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50								
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	0,02	21,4400			0,43		
T605	Armador	0,08	12,8900			1,03		
T701	Servente	0,14	9,1200			1,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->								2,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,56
Custo Horário de Execução --->								3,30
Custo Unitário de Execução --->								3,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,97000	0,07			
Custo Total do Material ----->								0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	4,73	5,20			
Custo Total das Atividades ----->								5,20
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							8,57	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							8,57	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX113 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25								
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	0,02	21,4400			0,43		
T605	Armador	0,08	12,8900			1,03		
T701	Servente	0,14	9,1200			1,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->								2,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,56
Custo Horário de Execução --->								3,30
Custo Unitário de Execução --->								3,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,97000	0,07			
Custo Total do Material ----->								0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	1,10000	kg	4,51	4,96			
Custo Total das Atividades ----->								4,96
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							8,33	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							8,33	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX114 Argamassa cimento-areia 1:3 AC							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		16,51	13,15	16,51	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,12		0,36	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							51,96	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	28,83
Custo Horário de Execução --->							221,36	
Custo Unitário de Execução --->							88,54	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,58000	284,20			
Custo Total do Material ----->							284,20	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	50,20	60,24			
Custo Total das Atividades ----->							60,24	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	40,00	16,80	8,23			
Custo Total Transp.Materiais ----->							8,23	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			1,80000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							441,21	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							441,21	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX115 Argamassa cimento-areia 1:4 AC							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		16,51	13,15	16,51	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,12		0,36	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							51,96	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	28,83
Custo Horário de Execução --->							221,36	
Custo Unitário de Execução --->							88,54	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,58000	214,60			
Custo Total do Material ----->							214,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	50,20	61,24			
Custo Total das Atividades ----->							61,24	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	40,00	16,80	6,22			
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,22	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			1,83000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							370,60	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							370,60	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	
DERAUX116 Argamassa cimento-areia 1:6 AC							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		16,51	13,15	16,51	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,12		0,36	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							51,96	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	28,83
Custo Horário de Execução --->							221,36	
Custo Unitário de Execução --->							88,54	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,58000	159,50			
Custo Total do Material ----->							159,50	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	50,20	60,24			
Custo Total das Atividades ----->							60,24	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	40,00	16,80	4,62			
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,62	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			1,80000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							312,90	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							312,90	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX117 Argamassa cimento-solo 1:10				Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		18,47	13,15	18,47
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,12		0,36
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		107,35	15,63	5,37
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		86,93	15,63	11,30
Custo Horário dos Equipamentos ----->							35,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							28,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							204,90
Custo Horário de Execução --->							81,96
Custo Unitário de Execução --->							80,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,58000	80,04		
Custo Total do Material ----->							80,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,09	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,01	8,56		
Custo Total das Atividades ----->							9,26
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						171,26	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						171,26	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX127 Guarda-corpo tipo GM, moldado no local								
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		
T604	Pedreiro	0,50	12,8900			6,45		
Custo Horário da Mão de Obra --->								6,45
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,32
Custo Horário de Execução --->								7,77
Custo Unitário de Execução --->								7,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		1,74000	m <sup>2</sup>	42,67	74,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m <sup>3</sup>	428,10	99,32		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,57	129,41		
Custo Total das Atividades ----->								302,98
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							310,75	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							310,75	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC							Prod. Equipe: 12,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	16,51	13,15	16,17
E317	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. balizador - (2KVA)	1,00	0,90	0,10	3,72		3,35
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,90	0,10	35,09	13,15	32,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							52,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T605	Armador	0,50	12,8900			6,45	
T607	Pintor	0,50	12,8900			6,45	
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,71
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 --->							153,30
Custo Unitário de Execução --->							12,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	3,00000	kg	0,58000		1,74	
M607	Óleo de linhaça	0,00010	l	4,35000			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,01500	l	18,86000		0,28	
M702	Cal hidratada	0,00010	kg	0,61000			
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,00116	m²	71,80000		0,08	
Custo Total do Material ----->							2,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	0,22000	kg	4,73		1,04	
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	50,20		0,30	
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	91,97		0,74	
Custo Total das Atividades ----->							2,08
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	
DERAUX032	Areia comercial			0,00900			
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							16,96
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							16,96

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX130 Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões)			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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,70	0,30	0,12		0,25
E316	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. Mourão - (2KVA)	1,00	1,00		3,25		3,25
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							55,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900		12,89		
T701	Servente	14,00	9,1200		127,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		28,83
Custo Horário de Execução --->							224,50
Custo Unitário de Execução --->							89,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,58000	230,84		
Custo Total do Material ----->							230,84
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	50,20	33,33		
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	91,97	66,22		
Custo Total das Atividades ----->							99,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	40,00	16,80	6,69		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,69
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,99600			
DERAUX033	Brita Comercial			1,08000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							426,88
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							426,88

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX131 Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC						Prod. Equipe: 1,00		und
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	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,50	9,1200			4,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								6,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,37
Custo Horário de Execução --->								8,07
Custo Unitário de Execução --->								8,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,64000	kg	8,57		22,62		
DERAUX099	Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger confi/lanç	0,04950	m³	400,71		19,84		
Custo Total das Atividades ----->								42,46
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							50,53	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							50,53	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX132 Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC						Prod. Equipe: 1,00		und
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	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,50	9,1200			4,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								6,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,37
Custo Horário de Execução --->								8,07
Custo Unitário de Execução --->								8,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,89000	kg	8,57		24,77		
DERAUX099	Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08800	m³	400,71		35,26		
Custo Total das Atividades ----->								60,03
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							68,10	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							68,10	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX133 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC						Prod. Equipe: 1,00		und
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	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,50	9,1200			4,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		1,04
Custo Horário de Execução --->								7,74
Custo Unitário de Execução --->								7,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,33000	kg	8,57		19,97		
DERAUX130	Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões)	0,02540	m³	426,88		10,84		
Custo Total das Atividades ----->								30,81
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
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							38,55	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							38,55	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX134 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC						Prod. Equipe: 1,00		und
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	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,50	9,1200			4,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		1,04
Custo Horário de Execução --->								7,74
Custo Unitário de Execução --->								7,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,64000	kg	8,57		22,62		
DERAUX099	Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04950	m³	400,71		19,84		
Custo Total das Atividades ----->								42,46
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							50,20	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							50,20	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX135		Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	4,72		1,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14	
T701	Servente	0,40	9,1200			3,65	
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							1,19
Adicional Mão de Obra 20,51%							8,87
Custo Horário de Execução --->							8,87
Custo Unitário de Execução --->							8,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	409,30		12,36	
Custo Total das Atividades ----->							12,36
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							21,23
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							21,23

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX136 Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	4,72		1,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14	
T701	Servente	0,45	9,1200			4,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,24
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 --->							9,41
Custo Unitário de Execução --->							9,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	409,30	12,36		
Custo Total das Atividades ----->							12,36
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						21,77	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						21,77	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX137 Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC						Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	4,72		1,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,40	9,1200			3,65		
Custo Horário da Mão de Obra --->						5,79		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	1,19	
Custo Horário de Execução --->						8,87		
Custo Unitário de Execução --->						8,87		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	421,89	12,74			
Custo Total das Atividades ----->						12,74		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						21,61		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						21,61		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX138 Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,15		2,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,12	21,4400			2,57	
T701	Servente	0,60	9,1200			5,47	
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							1,65
Adicional Mão de Obra 20,51%							11,75
Custo Horário de Execução --->							11,75
Custo Unitário de Execução --->							11,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	409,30	22,51		
Custo Total das Atividades ----->							22,51
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						34,26	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						34,26	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX139 Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,15		2,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	21,4400		2,57		
T701	Servente	0,65	9,1200		5,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,50
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 --->							12,30
Custo Unitário de Execução --->							12,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	409,30	22,51		
Custo Total das Atividades ----->							22,51
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							34,81
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							34,81

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX140 Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,15		2,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,12	21,4400			2,57	
T701	Servente	0,60	9,1200			5,47	
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							1,65
Adicional Mão de Obra 20,51%							11,75
Custo Horário de Execução --->							11,75
Custo Unitário de Execução --->							11,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	421,89	23,20		
Custo Total das Atividades ----->							23,20
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						34,95	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						34,95	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX141 Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,42		2,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	21,4400		3,64		
T701	Servente	0,80	9,1200		7,30		
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,94
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 --->							15,35
Custo Unitário de Execução --->							15,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	409,30	35,49		
Custo Total das Atividades ----->							35,49
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							50,84
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							50,84

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX142 Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,42		2,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,17	21,4400			3,64	
T701	Servente	0,85	9,1200			7,75	
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							2,34
Adicional Mão de Obra 20,51%							15,90
Custo Horário de Execução --->							15,90
Custo Unitário de Execução --->							15,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	409,30	35,49		
Custo Total das Atividades ----->							35,49
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						51,39	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						51,39	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX143 Confecção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	5,42		2,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,17	21,4400			3,64	
T701	Servente	0,80	9,1200			7,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,94
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 --->							15,35
Custo Unitário de Execução --->							15,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	421,89	36,58		
Custo Total das Atividades ----->							36,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						51,93	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						51,93	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX144A Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,99		2,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29	
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							3,12
Adicional Mão de Obra 20,51%							21,15
Custo Horário de Execução --->							21,15
Custo Unitário de Execução --->							21,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	409,30	69,95		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	4,00000	kg	8,61	34,44		
Custo Total das Atividades ----->							104,39
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						125,54	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						125,54	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX144B Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,99		2,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29	
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
Custo Horário de Execução --->							21,15
Custo Unitário de Execução --->							21,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	409,30	69,95		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	5,00000	kg	8,61	43,05		
Custo Total das Atividades ----->							113,00
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						134,15	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						134,15	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144C Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,99		2,80	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,80	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29		
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->						15,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,12	
Custo Horário de Execução --->						21,15		
Custo Unitário de Execução --->						21,15		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	409,30	69,95			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	8,61	86,10			
Custo Total das Atividades ----->						156,05		
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						177,20		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						177,20		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144D Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	6,99		2,80	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,80	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29		
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->						15,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,12	
Custo Horário de Execução --->						21,15		
Custo Unitário de Execução --->						21,15		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	409,30	69,95			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	13,00000	kg	8,61	111,93			
Custo Total das Atividades ----->						181,88		
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						203,03		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						203,03		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145A Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	6,59		2,64	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400		4,29			
T701	Servente	1,20	9,1200		10,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,23	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,12	
Custo Horário de Execução --->							20,99	
Custo Unitário de Execução --->							20,99	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	409,30	115,71			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	6,00000	kg	8,61	51,66			
Custo Total das Atividades ----->							167,37	
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							188,36	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							188,36	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX145B Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,59		2,64
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29	
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,23
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 --->							20,99
Custo Unitário de Execução --->							20,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	409,30	115,71		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	8,61	86,10		
Custo Total das Atividades ----->							201,81
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
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						222,80	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						222,80	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145C Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,59		2,64	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29		
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->						15,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,12	
Custo Horário de Execução --->						20,99		
Custo Unitário de Execução --->						20,99		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	409,30	115,71			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	17,00000	kg	8,61	146,37			
Custo Total das Atividades ----->						262,08		
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						283,07		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						283,07		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145D Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	6,59		2,64	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400			4,29		
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->						15,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,12	
Custo Horário de Execução --->						20,99		
Custo Unitário de Execução --->						20,99		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	409,30	115,71			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	20,00000	kg	8,61	172,20			
Custo Total das Atividades ----->						287,91		
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						308,90		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						308,90		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146A Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,62		2,65	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,65	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	21,4400		5,36			
T701	Servente	1,50	9,1200		13,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,04	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							3,91	
Adicional Mão de Obra 20,51%							25,60	
Custo Horário de Execução --->							25,60	
Custo Unitário de Execução --->							25,60	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	409,30	172,81			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	14,00000	kg	8,61	120,54			
Custo Total das Atividades ----->							293,35	
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							318,95	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							318,95	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146B Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,62		2,65	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,65	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	21,4400			5,36		
T701	Servente	1,50	9,1200			13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->						19,04		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,91	
Custo Horário de Execução --->						25,60		
Custo Unitário de Execução --->						25,60		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	409,30	172,81			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	8,61	154,98			
Custo Total das Atividades ----->						327,79		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						353,39		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						353,39		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX146C Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	6,62		2,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	21,4400		5,36		
T701	Servente	1,50	9,1200		13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,04
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 --->							25,60
Custo Unitário de Execução --->							25,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	409,30	172,81		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	23,00000	kg	8,61	198,03		
Custo Total das Atividades ----->							370,84
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 Unitário Direto Total							396,44
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							396,44

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146D Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,62		2,65	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,65	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	21,4400			5,36		
T701	Servente	1,50	9,1200			13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->						19,04		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,91	
Custo Horário de Execução --->						25,60		
Custo Unitário de Execução --->						25,60		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	409,30	172,81			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	31,00000	kg	8,61	266,91			
Custo Total das Atividades ----->						439,72		
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						465,32		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						465,32		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX147A Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,64		2,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	21,4400		8,58		
T701	Servente	2,40	9,1200		21,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,47
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 --->							39,38
Custo Unitário de Execução --->							39,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	409,30	222,33		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	8,61	154,98		
Custo Total das Atividades ----->							377,31
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 Unitário Direto Total							416,69
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							416,69

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147B Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	6,64		2,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	21,4400			8,58		
T701	Servente	2,40	9,1200			21,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->						30,47		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	6,25	
Custo Horário de Execução --->						39,38		
Custo Unitário de Execução --->						39,38		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	409,30	222,33			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	27,00000	kg	8,61	232,47			
Custo Total das Atividades ----->						454,80		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						494,18		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						494,18		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147C Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	6,64		2,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	21,4400			8,58		
T701	Servente	2,40	9,1200			21,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->						30,47		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	6,25	
Custo Horário de Execução --->						39,38		
Custo Unitário de Execução --->						39,38		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	409,30	222,33			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	36,00000	kg	8,61	309,96			
Custo Total das Atividades ----->						532,29		
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						571,67		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						571,67		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147D Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	6,64		2,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	21,4400			8,58		
T701	Servente	2,40	9,1200			21,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,47	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							6,25	
Adicional Mão de Obra 20,51%							39,38	
Custo Horário de Execução --->							39,38	
Custo Unitário de Execução --->							39,38	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	409,30	222,33			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	45,00000	kg	8,61	387,45			
Custo Total das Atividades ----->							609,78	
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						649,16		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						649,16		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX148A Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2KV)	1,00	0,40	0,60	7,34		2,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	21,4400		14,58		
T701	Servente	4,08	9,1200		37,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->							51,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							10,62
Adicional Mão de Obra 20,51%							65,35
Custo Horário de Execução --->							65,35
Custo Unitário de Execução --->							65,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	409,30	295,23		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	30,00000	kg	8,61	258,30		
Custo Total das Atividades ----->							553,53
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 Unitário Direto Total							618,88
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							618,88



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148B Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	7,34		2,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	21,4400			14,58		
T701	Servente	4,08	9,1200			37,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->						51,79		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	10,62	
Custo Horário de Execução --->						65,35		
Custo Unitário de Execução --->						65,35		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	409,30	295,23			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	44,00000	kg	8,61	378,84			
Custo Total das Atividades ----->						674,07		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						739,42		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						739,42		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148C Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	7,34		2,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	21,4400			14,58		
T701	Servente	4,08	9,1200			37,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->						51,79		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	10,62	
Custo Horário de Execução --->						65,35		
Custo Unitário de Execução --->						65,35		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	409,30	295,23			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	59,00000	kg	8,61	507,99			
Custo Total das Atividades ----->						803,22		
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						868,57		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						868,57		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148D Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA	1,00	0,40	0,60	7,34		2,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	21,4400			14,58		
T701	Servente	4,08	9,1200			37,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->						51,79		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	10,62	
Custo Horário de Execução --->						65,35		
Custo Unitário de Execução --->						65,35		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	409,30	295,23			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	76,00000	kg	8,61	654,36			
Custo Total das Atividades ----->						949,59		
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						1.014,94		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1.014,94		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 100,00		m²
DERAUX149 Obtenção de grama para replantio								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,20	0,80	76,25	13,15	25,77	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							25,77	
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%)							23,10	
Adicional Mão de Obra 20,51%							161,51	
Custo Horário de Execução --->							1,62	
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			
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							1,62	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							1,62	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 100,00		m
DERAUX150 Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,85		1,85	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900		12,89			
T701	Servente	1,25	9,1200		11,40			
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,29	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							4,98	
Adicional Mão de Obra 20,51%							66,21	
Custo Horário de Execução --->							0,66	
Custo Unitário de Execução --->								
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,50000	m	3,61000	1,81			
Custo Total do Material ----->							1,81	
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							2,47	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,47	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 100,00		m
DERAUX151 Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,85		1,85	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44		
T701	Servente	1,25		9,1200		11,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		6,74	
Custo Horário de Execução --->							76,52	
Custo Unitário de Execução --->							0,77	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,33300	m	4,66000		1,55		
Custo Total do Material ----->							1,55	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							2,32	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,32	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX153 Calha metálica semi-circular D=0,40 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		
T604	Pedreiro	0,10	12,8900			1,29		
T701	Servente	1,10	9,1200			10,03		
Custo Horário da Mão de Obra --->								11,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		2,32
Custo Horário de Execução --->								13,64
Custo Unitário de Execução --->								13,64
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	173,34000	173,34			
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,95000	2,95			
Custo Total do Material ----->								176,29
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							189,93	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							189,93	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX154 Confecção de placa de sinalização semi-refletiva							Prod. Equipe: 6,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,60	0,40	1,25		0,75
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,86	12,19	14,53
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	5,35		1,61
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	5,26		1,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400			10,72	
T602	Montador	1,20	12,8900			15,47	
T607	Pintor	0,60	12,8900			7,73	
T610	Serralheiro	1,00	12,8900			12,89	
T702	Ajudante	4,00	9,4400			37,76	
Custo Horário da Mão de Obra --->							84,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							17,35
Custo Horário de Execução --->							119,86
Custo Unitário de Execução --->							19,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	80,06000	80,06		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1,30000	l	18,86000	24,52		
M969	Película refletiva lentes expostas	0,20000	m²	68,71000	13,74		
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,20000	m²	71,80000	14,36		
Custo Total do Material ----->							132,68
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						152,66	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						152,66	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX155 Confecção de placa de sinalização tot. refletiva							Prod. Equipe: 6,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	1,25		0,38
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,86	12,19	14,53
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	5,35		1,61
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	5,26		1,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400			10,72	
T602	Montador	2,00	12,8900			25,78	
T607	Pintor	0,30	12,8900			3,87	
T610	Serralheiro	1,00	12,8900			12,89	
T702	Ajudante	4,00	9,4400			37,76	
Custo Horário da Mão de Obra --->							91,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							18,67
Custo Horário de Execução --->							127,26
Custo Unitário de Execução --->							21,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	80,06000		80,06	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	18,86000		10,00	
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	71,80000		100,52	
Custo Total do Material ----->							190,58
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							211,79
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							211,79

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 4,00		und
DERAUX156 Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.								
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		
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89		
T607	Pintor	0,50	12,8900			6,45		
T701	Servente	2,00	9,1200			18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->								48,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		9,91
Custo Horário de Execução --->								58,21
Custo Unitário de Execução --->								14,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,00000	m	4,88000	14,64			
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,67000	2,34			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	18,86000	6,22			
Custo Total do Material ----->								23,20
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							37,75	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							37,75	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERAUX157 Escavação manual em material de 1a categoria							Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14			
T701	Servente	3,00	9,1200			27,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->									29,50
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		6,05	
Custo Horário de Execução --->									35,55
Custo Unitário de Execução --->									35,55
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		35,55
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		35,55

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX158 Escavação manual de vala em material de 1a cat.						Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	3,50	9,1200			31,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->								34,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		6,99
Custo Horário de Execução --->								41,05
Custo Unitário de Execução --->								41,05
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		41,05
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		41,05

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 18,00		m³
DERAUX159 Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.								
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	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							93,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10		21,4400			2,14	
T701	Servente	1,00		9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,26	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	2,31
Custo Horário de Execução --->							106,94	
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 Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->
Custo Unitário Direto Total							5,94	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							5,94	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX160 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%
Custo Horário de Execução --->							18,15
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							12,10
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							12,10

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,00		m³
DERAUX161 Lastro de brita								
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		
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14		
T701	Servente	0,50	9,1200			4,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->						6,70		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	1,37	
Custo Horário de Execução --->						26,22		
Custo Unitário de Execução --->						8,74		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial	1,20000	m³	91,97	110,36			
Custo Total das Atividades ----->						110,36		
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			1,80000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						119,10		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						119,10		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX162		Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)		Prod. Equipe: 450,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		54,84	13,15	54,84
E334	Seladora de Juntas ( 6KW)	1,00	1,00		30,62	12,19	30,62
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		14,78	12,19	14,78
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	105,81	15,63	60,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							160,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	32,6100			32,61	
T701	Servente	6,00	9,1200			54,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							87,33
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 --->							266,20
Custo Unitário de Execução --->							0,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M623	Gás propano	0,03000	kg	2,88000	0,09		
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,01000	1,01		
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,20000	0,92		
Custo Total do Material ----->							2,02
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						2,61	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						2,61	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 275,00		m3
DERAUX168 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		408,26	18,63	408,26	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							408,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30		21,4400			6,43	
T701	Servente	1,00		9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,55	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	2,41
Custo Horário de Execução --->							426,22	
Custo Unitário de Execução --->							1,55	
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							1,55	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							1,55	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX169 Bota fora ( escavação e carga de material)							Prod. Equipe: 275,00 m³
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
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	231,70	18,63	182,69
Custo Horário dos Equipamentos ----->							375,20
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%
Custo Horário de Execução --->							398,12
Custo Unitário de Execução --->							1,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1,45
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							1,45

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX170 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.							Prod. Equipe: 18,00 m³
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
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		18,15	12,19	54,45
Custo Horário dos Equipamentos ----->							147,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	21,4400			2,14	
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							2,31
Custo Horário de Execução --->							161,39
Custo Unitário de Execução --->							8,97
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							8,97
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							8,97

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX171 Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)				Prod. Equipe: 22,00			m3
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	76,25	13,15	23,88
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	124,16	13,15	57,55
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	128,50	13,15	60,44
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	5,01		0,85
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	153,60	19,27	94,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		153,06	15,63	378,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							615,27
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							16,37
Adicional Mão de Obra 15,51%							737,21
Custo Horário de Execução --->							33,51
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	
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.	1,00000	m³	137,91		137,91	
Custo Total das Atividades ----->							137,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,27000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,89000			
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.			2,30000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						171,42	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						171,42	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX172 Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)							Prod. Equipe: 75,00 t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	76,25	13,15	28,29
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	124,16	13,15	75,32
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	128,50	13,15	93,20
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	5,01		1,20
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	153,60	19,27	128,08
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		153,06	15,63	234,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							560,27
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: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							16,37
Custo Horário de Execução --->							682,21
Custo Unitário de Execução --->							9,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000	t	92,82	92,82		
Custo Total das Atividades ----->							92,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05500					
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	16,80	0,47		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,47
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,08000			
DERAUX033	Brita Comercial			0,83700			
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC			1,00000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							102,39
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							102,39

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.							Prod. Equipe: 4,00 und
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	
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89	
T607	Pintor	0,50	12,8900			6,45	
T701	Servente	2,00	9,1200			18,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,30
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 --->							58,21
Custo Unitário de Execução --->							14,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,00000	m	4,88000	14,64		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,67000	2,34		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	18,86000	6,22		
Custo Total do Material ----->							23,20
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						37,75	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						37,75	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX174		Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. suporte e travessa			Prod. Equipe: 6,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	1,25		0,38
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,86	12,19	14,53
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	5,35		1,61
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	5,26		1,05
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	86,93	15,63	51,28
Custo Horário dos Equipamentos ----->							68,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44		
T602	Montador	2,00	12,8900		25,78		
T607	Pintor	0,30	12,8900		3,87		
T610	Serralheiro	1,00	12,8900		12,89		
T702	Ajudante	4,00	9,4400		37,76		
Custo Horário da Mão de Obra --->							101,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							20,87
Custo Horário de Execução --->							191,46
Custo Unitário de Execução --->							31,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	80,06000	80,06		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	18,86000	10,00		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	71,80000	100,52		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	14,07000	7,18		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,15000	0,30		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,60000	1,80		
Custo Total do Material ----->							199,86
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	37,75	37,75		
Custo Total das Atividades ----->							37,75
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						269,52	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						269,52	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX176 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.							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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
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 --->							248,03
Custo Unitário de Execução --->							99,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,58000	230,84		
Custo Total do Material ----->							230,84
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	50,20	33,33		
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	91,97	66,22		
Custo Total das Atividades ----->							99,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	40,00	16,80	6,69		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,69
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,99600			
DERAUX033	Brita Comercial			1,08000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							436,29
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							436,29



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX177		Concr.estr.fck=18MPa-c.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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							28,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							248,03
Custo Horário de Execução --->							99,21
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,58000	171,10		
Custo Total do Material ----->							171,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	50,20	48,19		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							125,44
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	40,00	16,80	4,96		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,96
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,44000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							400,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							400,71

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX178 Concr.estr.fck=20MPa-c.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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							28,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							248,03
Custo Horário de Execução --->							99,21
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,58000	179,80		
Custo Total do Material ----->							179,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	50,20	45,18		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	91,97	77,25		
Custo Total das Atividades ----->							122,43
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	40,00	16,80	5,21		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,21
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,35000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							406,65
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							406,65

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX180 Concr.estr.fck=25MPa-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		16,51	13,15	16,51
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,12		0,25
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89	
T701	Servente	14,00	9,1200			127,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							140,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							28,83
Custo Horário de Execução --->							248,03
Custo Unitário de Execução --->							99,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,58000	203,00		
Custo Total do Material ----->							203,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,87000	m³	50,20	43,67		
DERAUX033	Brita Comercial	0,83000	m³	91,97	76,34		
Custo Total das Atividades ----->							120,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	16,80	5,88		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,88
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,30500			
DERAUX033	Brita Comercial			1,24500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							428,10
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							428,10

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX181 Escoramento com madeira de OAE				Prod. Equipe: 1,00		m3	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	1,85		0,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,67	12,8900			8,64	
T701	Servente	0,67	9,1200			6,11	
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							3,03
Custo Horário de Execução --->							18,15
Custo Unitário de Execução --->							18,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	7,12000	0,78		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	1,00000	m	2,50000	2,50		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	3,80000	m	3,61000	13,72		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,25000	m	26,82000	6,71		
Custo Total do Material ----->							23,71
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		
		0,02100					
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							41,86
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							41,86

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX182 Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		147,48	15,63	1,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		112,97	15,63	1,13
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	21,4400			57,89	
T604	Pedreiro	0,30	12,8900			3,87	
T701	Servente	0,90	9,1200			8,21	
Custo Horário da Mão de Obra --->							69,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		14,35
Custo Horário de Execução --->							88,45
Custo Unitário de Execução --->							88,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	125,54		125,54	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,23800	m³	6,01		1,43	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	370,60		1,85	
Custo Total das Atividades ----->							128,82
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						217,27	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						217,27	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX183 Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		147,48	15,63	2,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		112,97	15,63	2,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	21,4400			57,89	
T604	Pedreiro	0,40	12,8900			5,16	
T701	Servente	1,20	9,1200			10,94	
Custo Horário da Mão de Obra --->							73,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		15,18
Custo Horário de Execução --->							95,91
Custo Unitário de Execução --->							95,91
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)	0,38600	m³	6,01	2,32		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	370,60	3,34		
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	188,36	188,36		
Custo Total das Atividades ----->							194,02
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						289,93	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						289,93	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX184 Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m						1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		147,48	15,63	4,42
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		112,97	15,63	3,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							9,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	21,4400			57,89	
T604	Pedreiro	0,50	12,8900			6,45	
T701	Servente	1,50	9,1200			13,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	16,00
Custo Horário de Execução --->							103,36
Custo Unitário de Execução --->							103,36
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)	0,57000	m³	6,01	3,43		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	370,60	4,82		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	318,95	318,95		
Custo Total das Atividades ----->							327,20
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						430,56	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						430,56	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX185 Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		147,48	15,63	5,90
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		153,06	15,63	1,53
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		112,97	15,63	4,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							11,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	21,4400			57,89	
T604	Pedreiro	0,60	12,8900			7,73	
T701	Servente	1,80	9,1200			16,42	
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							16,83
Adicional Mão de Obra 20,51%							110,82
Custo Horário de Execução --->							110,82
Custo Unitário de Execução --->							110,82
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)	0,78500	m³	6,01		4,72	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	370,60		5,93	
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	416,69		416,69	
Custo Total das Atividades ----->							427,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						538,16	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						538,16	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX186 Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m						Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		147,48	15,63	8,85	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		153,06	15,63	3,06	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		112,97	15,63	7,91	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,82	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	21,4400			85,76		
T604	Pedreiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	3,00	9,1200			27,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							126,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							25,84	
Custo Horário de Execução --->							171,67	
Custo Unitário de Execução --->							171,67	
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)	1,41000	m³	6,01		8,47		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	370,60		9,64		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	318,95		637,90		
Custo Total das Atividades ----->							656,01	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							827,68	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							827,68	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX187 Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		147,48	15,63	11,80
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		153,06	15,63	3,06
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		112,97	15,63	9,04
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	21,4400			85,76	
T604	Pedreiro	1,20	12,8900			15,47	
T701	Servente	3,60	9,1200			32,83	
Custo Horário da Mão de Obra --->							134,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		27,50
Custo Horário de Execução --->							185,46
Custo Unitário de Execução --->							185,46
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)	1,57000	m³	6,01	9,44		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	370,60	11,86		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	416,69	833,38		
Custo Total das Atividades ----->							854,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.040,14	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.040,14	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX188 Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro $\leq$ 3,5 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		147,48	15,63	16,22
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		153,06	15,63	3,06
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		112,97	15,63	11,30
Custo Horário dos Equipamentos ----->							30,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	21,4400			115,78	
T604	Pedreiro	1,50	12,8900			19,34	
T701	Servente	4,50	9,1200			41,04	
Custo Horário da Mão de Obra --->							176,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		36,13
Custo Horário de Execução --->							242,87
Custo Unitário de Execução --->							242,87
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)	1,71100	m³	6,01	10,28		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	370,60	14,45		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	318,95	956,85		
Custo Total das Atividades ----->							981,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.224,45	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.224,45	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX189 Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro $\leq$ 3,5 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		147,48	15,63	16,22
E404	Caminhão Basculante 10,0 m <sup>3</sup> (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		153,06	15,63	4,59
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		112,97	15,63	14,69
Custo Horário dos Equipamentos ----->							35,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	21,4400			115,78	
T604	Pedreiro	1,80	12,8900			23,20	
T701	Servente	5,40	9,1200			49,25	
Custo Horário da Mão de Obra --->							188,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		38,61
Custo Horário de Execução --->							262,34
Custo Unitário de Execução --->							262,34
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)	2,35500	m <sup>3</sup>	6,01	14,15		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m <sup>3</sup>	370,60	17,79		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	416,69	1.250,07		
Custo Total das Atividades ----->							1.282,01
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						1.544,35	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.544,35	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 5,60		m³
DERAUX190 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E303	Betoneira 750 Litros (9KW)	1,00	1,00		21,18	13,15	21,18		
E304	Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,12		0,67		
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,82		5,74		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		13,39	12,19	26,78		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,21	1,00		147,48	15,63	30,97		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		153,06	15,63	7,65		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		35,09	13,15	35,09		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							128,08		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44			
T604	Pedreiro	2,00	12,8900			25,78			
T701	Servente	26,00	9,1200			237,12			
Custo Horário da Mão de Obra --->							284,34		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							58,32		
Custo Horário de Execução --->							470,74		
Custo Unitário de Execução --->							84,06		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	458,00000	kg	0,58000	265,64				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,91600	kg	3,60000	3,30				
Custo Total do Material ----->							268,94		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,59400	m³	50,20	29,82				
DERAUX033	Brita Comercial	0,71400	m³	91,97	65,67				
Custo Total das Atividades ----->							95,49		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,45800	40,00	16,80	7,69				
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,69		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,89100					
DERAUX033	Brita Comercial			1,07100					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							456,18		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total R\$							456,18		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - JAN - 2014

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		
DERAUX191 Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO			Prod. Equipe:		2,50	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: 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	
	Construção de Edificação p/ atender Área de Vivência com estrutura em madeira, contendo Paredes em Maderit, piso em cimentado liso, Janelas e portas em madeirit, Telhado em fibro-cimento 4,0 mm e pintura, contendo Banheiros, Vestiários e Refeitório, conforme especificações DER-RO.	1,00000		130,08		130,08	
Custo Total das Atividades ----->							130,08
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						130,08	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						130,08	