

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
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	4,48000	1,49		
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	0,33330	kg	4,45000	1,48		
AM03	Aço D=10 mmCA 25	0,33330	kg	4,11000	1,37		
Custo Total do Material ----->						4,34	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total	4,34	
					Lucro e Despesas Indiretas		
					Preço Unitário Total R\$	4,34	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX030 Fornecedor 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	4,30000	2,15			
AM05	Aço D=10 mmCA 50	0,50000	kg	4,00000	2,00			
Custo Total do Material ----->								4,15
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							4,15	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							4,15	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX031 Fornecedor de 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	
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	4,36000	1,45		
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	0,33330	kg	4,43000	1,48		
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	0,33340	kg	4,75000	1,58		
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	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	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX032 Areia comercial				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		
M704	Areia lavada	1,00000	m³	52,50000	52,50		
Custo Total do Material ----->							
						52,50	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						52,50	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						52,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX033 Brita Comercial				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		
AM35	Brita 1	0,33330	m³	95,85000	31,95		
AM36	Brita 2	0,33330	m³	93,67000	31,22		
AM37	Brita 3	0,33340	m³	93,86000	31,29		
Custo Total do Material ----->							
						94,46	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						94,46	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						94,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX034 Alvenaria de pedra argamassada AC/PC								
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		179,81	19,41	1,80	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,80	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	4,00		11,5600		46,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							61,93	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	12,70	
Custo Horário de Execução --->							76,43	
Custo Unitário de Execução --->							76,43	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	82,15000		65,72		
Custo Total do Material ----->							65,72	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	490,17		156,85		
Custo Total das Atividades ----->							156,85	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-	1,20000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						299,00		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						299,00		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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	15,6900			10,98		
T701	Servente	1,50	11,5600			17,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->								28,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		5,81
Custo Horário de Execução --->								34,13
Custo Unitário de Execução --->								34,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	5,59000	kg	0,64000		3,58		
M702	Cal hidratada	5,59000	kg	0,72000		4,02		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	32,00000	un	0,63000		20,16		
Custo Total do Material ----->								27,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,03730	m³	52,5		1,96		
Custo Total das Atividades ----->								1,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,00560	40,00	20,4000		0,11		
M702	Cal hidratada	0,00560	40,00	20,4000		0,11		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	0,03200	40,00	20,4000		0,65		
Custo Total Transp.Materiais ----->								0,87
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,05600				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						64,72		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						64,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			1,57		
T701	Servente	2,50	11,5600			28,90		
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 --->								36,72
Custo Unitário de Execução --->								24,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		24,48
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		24,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 571,00		m²
DERAUX052 Limpeza camada vegetal em 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		238,32	23,12	238,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							238,32	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		31,3800			15,69	
T701	Servente	2,00		11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							38,81	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				6,02	
Custo Horário de Execução --->							283,15	
Custo Unitário de Execução --->							0,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							0,50	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							0,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		238,32	23,12	238,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							238,32	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30		31,3800			9,41	
T701	Servente	2,00		11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				5,05	
Custo Horário de Execução --->							275,90	
Custo Unitário de Execução --->							2,60	
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.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
Custo Unitário Direto Total							2,60	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 165,00		m³
DERAUX058 Escav. e carga de mater. 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		238,32	23,12	238,32	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	192,03	23,95	155,05	
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	248,06	23,12	196,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							589,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	3,00	11,5600		34,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->							66,06	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	13,55
Custo Horário de Execução --->							669,30	
Custo Unitário de Execução --->							4,06	
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.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							6,66	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							6,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 36,00		m³
DERAUX059 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35		248,06	23,12	86,82	
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		178,43	15,69	178,43	
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,75	14,87	16,75	
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,67	15,69	36,67	
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69		199,75	19,41	275,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							594,33	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T512	Encarregado de britagem	1,00	44,1800		44,18			
T601	Blaster	1,00	24,7800		24,78			
T701	Servente	1,00	11,5600		11,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,52	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,51	
Custo Horário de Execução --->							691,36	
Custo Unitário de Execução --->							19,20	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	570,41000	0,46			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	7,38000	3,10			
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03			
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,26000	1,01			
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	18,32000	0,73			
M508	Estopim	0,02500	m	2,02000	0,05			
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,55000	0,63			
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000	0,16			
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00008	un	712,69000	0,06			
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00007	un	452,66000	0,03			
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60			
Custo Total do Material ----->							8,86	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,5	0,35			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr.)	0,20000	m³	2,6	0,52			
Custo Total das Atividades ----->							0,87	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							28,93	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							28,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 22,00		m³
DERAUX060 Rocha p/ britagem com perfuratriz manual								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,51		155,31	23,12	79,21	
E204	Martelete - Perfuratriz manual	4,00	1,00		16,75	14,87	67,00	
E223	Compressor de Ar 360pcm (82KW)	1,00	1,00		100,58	15,69	100,58	
E405	Caminhão Basculante 8,0 m³ (13,0 t) (210KW) p/ Rocha	1,00	0,92		186,95	19,41	171,99	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							418,78	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T512	Encarregado de britagem	1,00	44,1800		44,18			
T601	Blaster	1,00	24,7800		24,78			
T701	Servente	1,00	11,5600		11,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,52	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,51	
Custo Horário de Execução --->							515,81	
Custo Unitário de Execução --->							23,45	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	570,41000	1,71			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	7,38000	3,10			
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03			
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,26000	1,01			
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	18,32000	0,73			
M508	Estopim	0,02500	m	2,02000	0,05			
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60			
Custo Total do Material ----->							9,23	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX053	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	0,70000	m²	1,02	0,71			
DERAUX055	Expurgo de jazida (consv)	0,20000	m³	5,51	1,10			
Custo Total das Atividades ----->							1,81	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						34,49		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						34,49		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 66,00		m³
DERAUX061 Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,24		248,06	23,12	59,53	
E226	Conjunto de Britagem p/ produção de Rachão - 80,0m³/h (120KW)	1,00	1,00		224,23	23,95	224,23	
E504	Grupo Gerador 288 KVA (230KW)	1,00	1,00		185,97		185,97	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							469,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T512	Encarregado de britagem	1,00	44,1800		44,18			
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		21,20			
Custo Horário de Execução --->							627,59	
Custo Unitário de Execução --->							9,51	
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	71,9	1,09			
DERAUX059	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,57000	m³	28,93	16,49			
Custo Total das Atividades ----->							17,58	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							27,09	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							27,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
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	82,15000	82,15		
Custo Total do Material ----->							
						82,15	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						82,15	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						82,15	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00	m³
DERAUX068 Pedra de mão produzida manualmente (consv)							
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	11,5600			34,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,68
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	7,11
Custo Horário de Execução --->							41,79
Custo Unitário de Execução --->							41,79
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	34,49		19,66	
Custo Total das Atividades ----->							19,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							61,45
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							61,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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	89,69	15,69	33,45
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	148,62	15,69	90,13
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	157,74	15,69	113,77
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,70		1,13
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	170,59	23,95	142,73
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		182,70	19,41	279,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							660,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18		
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		21,20
Custo Horário de Execução --->							818,60
Custo Unitário de Execução --->							10,91
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	103,4	103,40		
Custo Total das Atividades ----->							103,40
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500					
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	20,40	0,57		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,57
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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						114,88	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						114,88	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1.687,00		m²
DERAUX070 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	89,69	15,69	52,69	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,70		2,35	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,94	19,41	163,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							259,68	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		44,1800		44,18		
T701	Servente	3,00		11,5600		34,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,86	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				12,23	
Custo Horário de Execução --->							350,77	
Custo Unitário de Execução --->							0,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M104	Emulsão asfáltica RR-1C fob + frete 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 fob + frete Rondônia	0,00050						
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							0,21	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							0,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 75,00		t
DERAUX071 Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC								
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	248,06	23,12	81,60	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95	
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		272,05	23,95	272,05	
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		29,32		29,32	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							682,97	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,86	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		19,21			
Custo Horário de Execução --->							826,04	
Custo Unitário de Execução --->							11,01	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M003	Óleo combustível1A	8,00000	l	2,37000	18,96			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500	t					
M905	Filler (cimento)	28,00000	kg	0,64000	17,92			
Custo Total do Material ----->							36,88	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,05330	m³	52,5	2,80			
DERAUX033	Brita Comercial	0,55800	m³	94,46	52,71			
Custo Total das Atividades ----->							55,51	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							103,40	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							103,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 75,00		t
DERAUX072 Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC								
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	248,06	23,12	83,85	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95	
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		272,05	23,95	272,05	
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		29,32		29,32	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							685,22	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,86	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		19,21			
Custo Horário de Execução --->							828,29	
Custo Unitário de Execução --->							11,04	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M003	Óleo combustível1A	8,00000	l	2,37000	18,96			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05000	t					
Custo Total do Material ----->							18,96	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,16100	m³	52,5	8,45			
DERAUX033	Brita Comercial	0,47300	m³	94,46	44,68			
Custo Total das Atividades ----->							53,13	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						83,13		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						83,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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	248,06	23,12	243,56	
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		154,07	23,95	154,07	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							517,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T701	Servente	5,00	11,5600			57,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							89,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			13,83		
Custo Horário de Execução --->							620,99	
Custo Unitário de Execução --->							5,13	
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	94,46	151,14			
Custo Total das Atividades ----->							151,14	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						156,27		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						156,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 121,00		m³
DERAUX077 Usinagem de solo-brita BC								
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	248,06	23,12	232,31	
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		154,07	23,95	154,07	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							506,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	5,00	11,5600		57,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->							89,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				13,83	
Custo Horário de Execução --->							609,74	
Custo Unitário de Execução --->							5,04	
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	94,46	60,45			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,50	0,35			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,60	0,52			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,96000	m³	6,66	6,39			
Custo Total das Atividades ----->							67,71	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							72,75	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							72,75	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 121,00		m³
DERAUX078 Usinagem de solo-cimento								
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	248,06	23,12	230,06	
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		154,07	23,95	154,07	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							504,48	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		31,3800		31,38		
T701	Servente	6,00		11,5600		69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				15,62	
Custo Horário de Execução --->							620,84	
Custo Unitário de Execução --->							5,13	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	176,00000	kg	0,64000		112,64		
Custo Total do Material ----->							112,64	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,50		0,35		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,60		0,52		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,66		7,66		
Custo Total das Atividades ----->							8,53	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							126,30	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							126,30	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 125,00		m³
DERAUX079 Usinagem de solo melhorado com cimento.								
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	248,06	23,12	207,57	
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		154,07	23,95	154,07	
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							481,99	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		31,3800		31,38		
T701	Servente	6,00		11,5600		69,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		15,62	
Custo Horário de Execução --->							598,35	
Custo Unitário de Execução --->							4,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	88,00000	kg	0,64000		56,32		
Custo Total do Material ----->							56,32	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,50		0,35		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,60		0,52		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,66		7,66		
Custo Total das Atividades ----->							8,53	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							69,64	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							69,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 22,00		m³
DERAUX080 Usinagem de P.M.F. DENSO								
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	248,06	23,12	63,61	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		55,72	23,95	55,72	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01	
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 ----->							234,04	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		15,62	
Custo Horário de Execução --->							350,40	
Custo Unitário de Execução --->							15,93	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,19800	t					
M705	Pó de pedra	0,53320	m³	75,91000	40,48			
Custo Total do Material ----->							40,48	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial - (Brita 3/4" OU 5/8")	0,26660	m³	94,46	25,18			
DERAUX033	Brita Comercial - (Pedrisco 3/8" ou 1/4")	0,53320	m³	94,46	50,37			
Custo Total das Atividades ----->							75,55	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							131,96	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							131,96	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 22,00		m³
DERAUX081 Usinagem de P.M.F.								
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	248,06	23,12	63,61	
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70	
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		55,72	23,95	55,72	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							234,04	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->							100,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		15,62			
Custo Horário de Execução --->							350,40	
Custo Unitário de Execução --->							15,93	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000	t					
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,18000	m³	52,50	9,45			
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000	m³	94,46	119,02			
Custo Total das Atividades ----->							128,47	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						144,40		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						144,40		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m²
DERAUX084 Forma comum de madeira								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,25	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,59	
Custo Horário de Execução --->							37,93	
Custo Unitário de Execução --->							37,93	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	7,12000	8,19			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	5,54000	10,64			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	3,13000	4,04			
M621	Desmoldante	0,02000	kg	7,18000	0,14			
Custo Total do Material ----->							23,70	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						61,63		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						61,63		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m²
DERAUX085 Fôrma de placa compensada resinada								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	0,70	15,6900		10,98			
T701	Servente	0,70	11,5600		8,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,07	
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 --->							28,07	
Custo Unitário de Execução --->							28,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98			
M410	Compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	27,66000	11,06			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35			
M621	Desmoldante	0,02000	kg	7,18000	0,14			
Custo Total do Material ----->							21,22	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,34	1,48			
Custo Total das Atividades ----->							1,48	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							50,77	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							50,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m²
DERAUX086 Fôrma de placa compensada plastificada								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	0,70	15,6900		10,98			
T701	Servente	0,70	11,5600		8,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,07	
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 --->							28,07	
Custo Unitário de Execução --->							28,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98			
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	32,08000	12,83			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35			
Custo Total do Material ----->							22,85	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,34	1,48			
Custo Total das Atividades ----->							1,48	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							52,40	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							52,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m²
DERAUX087 Forma para tubulão								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	0,49	15,6900		7,69			
T701	Servente	0,49	11,5600		5,66			
Custo Horário da Mão de Obra --->							13,35	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,74	
Custo Horário de Execução --->							21,18	
Custo Unitário de Execução --->							21,18	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	6,89000	0,14			
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	16,66000	0,33			
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	8,18000	1,80			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	4,82000	2,60			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	3,13000	5,48			
Custo Total do Material ----->							10,35	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						31,53		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						31,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX089 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00		11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,64000		128,00		
Custo Total do Material ----->							128,00	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	52,50		37,28		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	94,46		69,90		
Custo Total das Atividades ----->							107,18	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	40,00	20,40		4,08		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,08	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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							355,60	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							355,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX093 Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69			
T701	Servente	14,00	11,5600		161,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,64000	201,60			
Custo Total do Material ----->							201,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61200	m³	52,50	32,13			
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44			
Custo Total das Atividades ----->							101,57	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,40	6,43			
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,43	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,91800					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						425,94		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						425,94		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX097 Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00		11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,64000		201,60		
Custo Total do Material ----->							201,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61480	m³	52,50		32,28		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46		69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,72	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,40		6,43		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,43	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,92220				
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							426,09	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							426,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX099 Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger conf/lanç								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00		11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000		202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50		32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46		69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,40		6,46		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,46	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,92085					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							427,24	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							427,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX101 Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00		11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	331,22790	kg	0,64000		211,99		
Custo Total do Material ----->							211,99	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,60550	m³	52,50		31,79		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46		69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,33120	40,00	20,40		6,76		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,76	
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,90825						
DERAUX033	Brita Comercial	1,10265						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							436,32	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							436,32	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	0,69	0,31	0,25		0,69	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							44,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	14,00	11,5600			161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							208,91	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	42,85	
Custo Horário de Execução --->							296,68	
Custo Unitário de Execução --->							118,67	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77			
Custo Total do Material ----->							202,77	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23			
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44			
Custo Total das Atividades ----->							101,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,40	6,46			
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,46	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,92085				
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							429,57	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							429,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX105 Concreto poroso 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		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	1,00		0,25		1,00	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							45,23	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	14,00	11,5600			161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							208,91	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	42,85	
Custo Horário de Execução --->							296,99	
Custo Unitário de Execução --->							118,80	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,64000	224,00			
Custo Total do Material ----->							224,00	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,31600	m³	52,50	16,59			
DERAUX033	Brita Comercial	1,06800	m³	94,46	100,88			
Custo Total das Atividades ----->							117,47	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	20,40	7,14			
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,14	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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						467,41		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						467,41		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX106 Escoramento de bueiros celulares				Prod. Equipe: 1,00		m³	
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	26,32		13,16
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,50	0,50	1,94		0,97
						Custo Horário dos Equipamentos ----->	14,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,60	15,6900			9,41	
T701	Servente	1,50	11,5600			17,34	
						Custo Horário da Mão de Obra --->	26,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	5,49
						Custo Horário de Execução --->	46,37
						Custo Unitário de Execução --->	46,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,01400	kg	6,89000	0,10		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,13000	m	14,00000	1,82		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,74000	m	4,82000	3,57		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,10000	m	5,54000	0,55		
						Custo Total do Material ----->	6,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total das Atividades ----->	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>	
						Custo Unitário Direto Total	52,41
						Lucro e Despesas Indiretas	
						Preço Unitário Total R\$	52,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	fev/17
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	15,6900			4,71	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
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 --->	
						61,40	
						Custo Unitário de Execução --->	
						17,54	
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	82,15	28,34	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	426,09	298,26	
Custo Total das Atividades ----->							
326,60							
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC				0,51750		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
						Custo Unitário Direto Total	
						344,14	
						Lucro e Despesas Indiretas	
						Preço Unitário Total R\$	
						344,14	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	fev/17
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	15,6900			4,71	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							50,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	10,45
Custo Horário de Execução --->							61,40
Custo Unitário de Execução --->							17,54
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	82,15	28,34	
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	436,32	305,42	
Custo Total das Atividades ----->							333,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1		Ton/Unid.Serviç	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						351,30	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						351,30	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
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	31,3800			0,63	
T605	Armador	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	0,14	11,5600			1,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		0,72	
Custo Horário de Execução --->							4,23
Custo Unitário de Execução --->							4,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	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	4,51	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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						9,26	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						9,26	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX112 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				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	31,3800			0,63	
T605	Armador	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	0,14	11,5600			1,62	
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		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	0,07		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	4,15	4,57		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						8,87	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						8,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX113 Fornecimento, preparo e colocação formas 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	
T501	Encarregado de turma	0,02	31,3800			0,63	
T605	Armador	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	0,14	11,5600			1,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		0,72	
Custo Horário de Execução --->							4,23
Custo Unitário de Execução --->							4,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	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	4,34	4,77		
Custo Total das Atividades ----->							4,77
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						9,07	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						9,07	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX114 Argamassa cimento-areia 1:3 AC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							44,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69			
T701	Servente	14,00	11,5600		161,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							258,92	
Custo Unitário de Execução --->							103,57	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,64000	313,60			
Custo Total do Material ----->							313,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	52,50	63,00			
Custo Total das Atividades ----->							63,00	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	40,00	20,40	10,00			
Custo Total Transp.Materiais ----->							10,00	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		1,80000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							490,17	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							490,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX115 Argamassa cimento-areia 1:4 AC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							44,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69			
T701	Servente	14,00	11,5600		161,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							258,92	
Custo Unitário de Execução --->							103,57	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,64000	236,80			
Custo Total do Material ----->							236,80	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	52,50	64,05			
Custo Total das Atividades ----->							64,05	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	40,00	20,40	7,55			
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,55	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		1,83000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							411,97	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							411,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
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		17,91	15,69	17,91
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->						44,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00	11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->						177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		36,41		
Custo Horário de Execução --->						258,92	
Custo Unitário de Execução --->						103,57	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,64000	176,00		
Custo Total do Material ----->						176,00	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	52,50	63,00		
Custo Total das Atividades ----->						63,00	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	40,00	20,40	5,61		
Custo Total Transp.Materiais ----->						5,61	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		1,80000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					348,18		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					348,18		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX117 Argamassa cimento-solo 1:10								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		22,16	15,69	22,16	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		123,09	19,41	6,15	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		99,61	19,41	12,95	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							42,01	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69			
T701	Servente	14,00	11,5600		161,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		36,41			
Custo Horário de Execução --->							255,95	
Custo Unitário de Execução --->							102,38	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,64000	88,32			
Custo Total do Material ----->							88,32	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,50	0,35			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,60	0,52			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,66	9,49			
Custo Total das Atividades ----->							10,36	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						201,06		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						201,06		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX127 Guarda-corpo tipo GM, moldado no local				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,50	15,6900			7,85	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				7,85
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,61	
			Custo Horário de Execução --->				9,46
			Custo Unitário de Execução --->				9,46
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	m²	50,77	88,34	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	448,36	104,02	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94	
			Custo Total das Atividades ----->				326,30
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total	335,76	
					Lucro e Despesas Indiretas		
					Preço Unitário Total R\$	335,76	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 12,00		und
DERAUX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	17,91	15,69	17,69	
E317	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. balizador - (2	1,00	0,90	0,10	3,76		3,38	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,90	0,10	26,32		23,69	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							44,76	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69		
T605	Armador	0,50	15,6900			7,85		
T607	Pintor	0,50	15,6900			7,85		
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							109,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							22,36	
Adicional Mão de Obra 20,51%							176,13	
Custo Horário de Execução --->							14,68	
Custo Unitário de Execução --->								
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	3,00000	kg	0,64000	1,92			
M607	Óleo de linhaça	0,00010	l	10,07000				
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,01500	l	16,08000	0,24			
M702	Cal hidratada	0,00010	kg	0,72000				
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,00116	m²	102,95000	0,12			
Custo Total do Material ----->							2,28	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	0,22000	kg	4,15	0,91			
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	52,50	0,32			
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	94,46	0,76			
Custo Total das Atividades ----->							1,99	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,00900					
DERAUX033	Brita Comercial		0,01200					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							18,95	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							18,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX130 Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,70	0,30	0,25		0,53	
E316	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Inst. Compl. Mourão - (2K	1,00	1,00		3,30		3,30	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							48,06	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	11,00		11,5600		127,16		
Custo Horário da Mão de Obra --->							142,85	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	29,30	
Custo Horário de Execução --->							220,21	
Custo Unitário de Execução --->							88,08	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000		202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50		32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46		69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,40		6,46		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,46	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,92085					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						398,98		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						398,98		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERAUX131 Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC								
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	31,3800			3,14		
T701	Servente	0,50	11,5600			5,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,83
Custo Horário de Execução --->								10,75
Custo Unitário de Execução --->								10,75
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	8,87	23,42		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)		0,04950	m³	398,98	19,75		
Custo Total das Atividades ----->								43,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		53,92
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		53,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERAUX132 Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC								
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	31,3800			3,14		
T701	Servente	0,50	11,5600			5,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,83
Custo Horário de Execução --->								10,75
Custo Unitário de Execução --->								10,75
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	8,87	25,63		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)		0,08800	m³	398,98	35,11		
Custo Total das Atividades ----->								60,74
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X1	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		71,49
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		71,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)	fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00	und	
DERAUX133 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC								
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	31,3800			3,14		
T701	Servente	0,30	11,5600			3,47		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					6,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			1,03		
			Custo Horário de Execução --->					7,64
			Custo Unitário de Execução --->					7,64
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	8,87		20,67		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)	0,02540	m³	398,98		10,13		
			Custo Total das Atividades ----->					30,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
						Custo Unitário Direto Total	38,44	
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$	38,44	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERAUX134 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC								
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	31,3800			3,14		
T701	Servente	0,50	11,5600			5,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,92
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			1,38		
Custo Horário de Execução --->								10,30
Custo Unitário de Execução --->								10,30
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	8,87		23,42		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)	0,04950	m³	398,98		19,75		
Custo Total das Atividades ----->								43,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						53,47		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						53,47		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX135 Confeção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
T701	Servente	0,40	11,5600		4,62			
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,76	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,59	
Custo Horário de Execução --->							11,38	
Custo Unitário de Execução --->							11,38	
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)	0,03020	m³	429,57	12,97			
Custo Total das Atividades ----->							12,97	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							24,35	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							24,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX136 Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
T701	Servente	0,45	11,5600		5,20			
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,34	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	1,71	
Custo Horário de Execução --->							12,08	
Custo Unitário de Execução --->							12,08	
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	429,57	12,97			
Custo Total das Atividades ----->							12,97	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							25,05	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							25,05	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX137 Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
T701	Servente	0,40	11,5600		4,62			
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,76	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,59	
Custo Horário de Execução --->							11,38	
Custo Unitário de Execução --->							11,38	
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	467,41	14,12			
Custo Total das Atividades ----->							14,12	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						25,50		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						25,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX138 Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,12	31,3800		3,77			
T701	Servente	0,60	11,5600		6,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	2,20	
Custo Horário de Execução --->							15,11	
Custo Unitário de Execução --->							15,11	
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	429,57	23,63			
Custo Total das Atividades ----->							23,63	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							38,74	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							38,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX139 Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	31,3800			3,77		
T701	Servente	0,65	11,5600			7,51		
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,28	
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 --->							15,79	
Custo Unitário de Execução --->							15,79	
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	429,57	23,63			
Custo Total das Atividades ----->							23,63	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						39,42		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						39,42		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX140 Confeção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,12	31,3800		3,77			
T701	Servente	0,60	11,5600		6,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	2,20	
Custo Horário de Execução --->							15,11	
Custo Unitário de Execução --->							15,11	
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	467,41	25,71			
Custo Total das Atividades ----->							25,71	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						40,82		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						40,82		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX141 Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	31,3800			5,33		
T701	Servente	0,80	11,5600			9,25		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,58	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	2,99	
Custo Horário de Execução --->							19,89	
Custo Unitário de Execução --->							19,89	
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	429,57	37,24			
Custo Total das Atividades ----->							37,24	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						57,13		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						57,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX142 Confeção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,17	31,3800		5,33			
T701	Servente	0,85	11,5600		9,83			
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,16	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,11	
Custo Horário de Execução --->							20,59	
Custo Unitário de Execução --->							20,59	
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	429,57	37,24			
Custo Total das Atividades ----->							37,24	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							57,83	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							57,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX143 Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,17	31,3800		5,33			
T701	Servente	0,80	11,5600		9,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,58	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,99	
Custo Horário de Execução --->							19,89	
Custo Unitário de Execução --->							19,89	
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	467,41	40,52			
Custo Total das Atividades ----->							40,52	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						60,41		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						60,41		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144A Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							26,98	
Custo Unitário de Execução --->							26,98	
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	429,57	73,41			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	4,00000	kg	9,26	37,04			
Custo Total das Atividades ----->							110,45	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							137,43	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							137,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144B Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							26,98	
Custo Unitário de Execução --->							26,98	
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	429,57	73,41			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	5,00000	kg	9,26	46,30			
Custo Total das Atividades ----->							119,71	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						146,69		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						146,69		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144C Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							26,98	
Custo Unitário de Execução --->							26,98	
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	429,57	73,41			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	9,26	92,60			
Custo Total das Atividades ----->							166,01	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							192,99	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							192,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144D Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,13	
Custo Horário de Execução --->							26,98	
Custo Unitário de Execução --->							26,98	
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	429,57	73,41			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	13,00000	kg	9,26	120,38			
Custo Total das Atividades ----->							193,79	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						220,77		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						220,77		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145A Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							27,16	
Custo Unitário de Execução --->							27,16	
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	429,57	121,44			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	6,00000	kg	9,26	55,56			
Custo Total das Atividades ----->							177,00	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							204,16	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							204,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145B Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							27,16	
Custo Unitário de Execução --->							27,16	
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	429,57	121,44			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	9,26	92,60			
Custo Total das Atividades ----->							214,04	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							241,20	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							241,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145C Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800		6,28			
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							27,16	
Custo Unitário de Execução --->							27,16	
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	429,57	121,44			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	17,00000	kg	9,26	157,42			
Custo Total das Atividades ----->							278,86	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							306,02	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							306,02	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145D Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800			6,28		
T701	Servente	1,20	11,5600			13,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	4,13	
Custo Horário de Execução --->							27,16	
Custo Unitário de Execução --->							27,16	
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	429,57	121,44			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	20,00000	kg	9,26	185,20			
Custo Total das Atividades ----->							306,64	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						333,80		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						333,80		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146A Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800		7,85			
T701	Servente	1,50	11,5600		17,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,19	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	5,17	
Custo Horário de Execução --->							33,43	
Custo Unitário de Execução --->							33,43	
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	429,57	181,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	14,00000	kg	9,26	129,64			
Custo Total das Atividades ----->							311,00	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							344,43	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							344,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146B Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800			7,85		
T701	Servente	1,50	11,5600			17,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->						25,19		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	5,17	
Custo Horário de Execução --->						33,43		
Custo Unitário de Execução --->						33,43		
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	429,57	181,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	9,26	166,68			
Custo Total das Atividades ----->						348,04		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						381,47		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						381,47		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146C Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800		7,85			
T701	Servente	1,50	11,5600		17,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,19	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	5,17	
Custo Horário de Execução --->							33,43	
Custo Unitário de Execução --->							33,43	
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	429,57	181,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	23,00000	kg	9,26	212,98			
Custo Total das Atividades ----->							394,34	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							427,77	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							427,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146D Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800		7,85			
T701	Servente	1,50	11,5600		17,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,19	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	5,17	
Custo Horário de Execução --->							33,43	
Custo Unitário de Execução --->							33,43	
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	429,57	181,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	31,00000	kg	9,26	287,06			
Custo Total das Atividades ----->							468,42	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							501,85	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							501,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147A Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,40	31,3800		12,55			
T701	Servente	2,40	11,5600		27,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,29	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	8,26	
Custo Horário de Execução --->							51,58	
Custo Unitário de Execução --->							51,58	
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	429,57	233,34			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	9,26	166,68			
Custo Total das Atividades ----->							400,02	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							451,60	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							451,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147B Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	31,3800			12,55		
T701	Servente	2,40	11,5600			27,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->						40,29		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	8,26	
Custo Horário de Execução --->						51,58		
Custo Unitário de Execução --->						51,58		
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	429,57	233,34			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	27,00000	kg	9,26	250,02			
Custo Total das Atividades ----->						483,36		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						534,94		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						534,94		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147C Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,40	31,3800		12,55			
T701	Servente	2,40	11,5600		27,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,29	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	8,26	
Custo Horário de Execução --->							51,58	
Custo Unitário de Execução --->							51,58	
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	429,57	233,34			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	36,00000	kg	9,26	333,36			
Custo Total das Atividades ----->							566,70	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						618,28		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						618,28		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147D Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,40	31,3800		12,55			
T701	Servente	2,40	11,5600		27,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							40,29	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	8,26	
Custo Horário de Execução --->							51,58	
Custo Unitário de Execução --->							51,58	
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	429,57	233,34			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	45,00000	kg	9,26	416,70			
Custo Total das Atividades ----->							650,04	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						701,62		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						701,62		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148A Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,68	31,3800		21,34			
T701	Servente	4,08	11,5600		47,16			
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,05	
Custo Horário de Execução --->							85,44	
Custo Unitário de Execução --->							85,44	
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	429,57	309,85			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	30,00000	kg	9,26	277,80			
Custo Total das Atividades ----->							587,65	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							673,09	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							673,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148B Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,68	31,3800		21,34			
T701	Servente	4,08	11,5600		47,16			
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	14,05	
Custo Horário de Execução --->							85,44	
Custo Unitário de Execução --->							85,44	
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	429,57	309,85			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	44,00000	kg	9,26	407,44			
Custo Total das Atividades ----->							717,29	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						802,73		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						802,73		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148C Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,68	31,3800		21,34			
T701	Servente	4,08	11,5600		47,16			
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	14,05	
Custo Horário de Execução --->							85,44	
Custo Unitário de Execução --->							85,44	
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	429,57	309,85			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	59,00000	kg	9,26	546,34			
Custo Total das Atividades ----->							856,19	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						941,63		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						941,63		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148D Confeção 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 (MF) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,68	31,3800		21,34			
T701	Servente	4,08	11,5600		47,16			
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	14,05	
Custo Horário de Execução --->							85,44	
Custo Unitário de Execução --->							85,44	
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	429,57	309,85			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	76,00000	kg	9,26	703,76			
Custo Total das Atividades ----->							1.013,61	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.099,05		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1.099,05		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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	89,69	15,69	30,49	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							30,49	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38			
T701	Servente	10,00	11,5600		115,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	30,15	
Custo Horário de Execução --->							207,62	
Custo Unitário de Execução --->							2,08	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							2,08	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		26,32		26,32	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,94		1,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							28,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	1,25		11,5600		14,45		
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,14	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	6,18	
Custo Horário de Execução --->							64,58	
Custo Unitário de Execução --->							0,65	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,50000	m	4,82000		2,41		
Custo Total do Material ----->							2,41	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							3,06	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							3,06	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		26,32		26,32	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,94		1,94	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							28,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		31,3800		31,38		
T701	Servente	1,25		11,5600		14,45		
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,83	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	9,40	
Custo Horário de Execução --->							83,49	
Custo Unitário de Execução --->							0,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,33300	m	5,54000		1,84		
Custo Total do Material ----->							1,84	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							2,67	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							2,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX153 Calha metálica semi-circular D=0,40 m				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,10	15,6900			1,57	
T701	Servente	1,10	11,5600			12,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						14,29	
Adicional Mão de Obra 20,51%						2,93	
Custo Horário de Execução --->						17,22	
Custo Unitário de Execução --->						17,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	187,31000	187,31		
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,26000	2,26		
Custo Total do Material ----->							
						189,57	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						206,79	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						206,79	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 6,00		m²
DERAUX154 Confecção de placa de sinalização semi-refletiva								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,60	0,40	1,18		0,71	
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW	1,00	0,50	0,50	20,04	14,87	17,46	
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,62	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69		
T602	Montador	1,20	16,1900			19,43		
T607	Pintor	0,60	15,6900			9,41		
T610	Serralheiro	1,00	15,6900			15,69		
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							108,46	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	22,25	
Custo Horário de Execução --->							152,33	
Custo Unitário de Execução --->							25,39	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1,30000	l	16,08000	20,90			
M969	Película refletiva lentes expostas	0,20000	m²	93,09000	18,62			
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,20000	m²	102,95000	20,59			
Custo Total do Material ----->							143,57	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						168,96		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						168,96		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 6,00		m²
DERAUX155 Confeção de placa de sinalização tot. refletiva								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35	
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW	1,00	0,50	0,50	20,04	14,87	17,46	
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69		
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38		
T607	Pintor	0,30	15,6900			4,71		
T610	Serralheiro	1,00	15,6900			15,69		
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	23,94	
Custo Horário de Execução --->							161,91	
Custo Unitário de Execução --->							26,99	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000	8,52			
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000	144,13			
Custo Total do Material ----->							236,11	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						263,10		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						263,10		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 4,00		und
DERAUX156 Confeção 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	31,3800			15,69		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69		
T607	Pintor	0,50	15,6900			7,85		
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->								62,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		12,79
Custo Horário de Execução --->								75,14
Custo Unitário de Execução --->								18,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	7,12000	21,36			
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	2,35000	3,29			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	16,08000	5,31			
Custo Total do Material ----->								29,96
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							48,75	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							48,75	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
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	31,3800			3,14		
T701	Servente	3,00	11,5600			34,68		
			Custo Horário da Mão de Obra --->				37,82	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,76		
			Custo Horário de Execução --->				45,58	
			Custo Unitário de Execução --->				45,58	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
						Custo Unitário Direto Total	45,58	
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$	45,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
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	31,3800			3,14	
T701	Servente	3,50	11,5600			40,46	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				43,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,94	
			Custo Horário de Execução --->				52,54
			Custo Unitário de Execução --->				52,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
			Custo Unitário Direto Total				52,54
			Lucro e Despesas Indiretas				
			Preço Unitário Total R\$				52,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX159 Escavação mecânica de vala em material de 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		96,68	23,12	96,68	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							96,68	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10		31,3800			3,14	
T701	Servente	1,00		11,5600			11,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,01	
Custo Horário de Execução --->							114,39	
Custo Unitário de Execução --->							6,36	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
Custo Unitário Direto Total							6,36	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							6,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,50		m³
DERAUX160 Compactação manual								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		20,87	14,87	20,87	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							20,87	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%			
Custo Horário de Execução --->							20,87	
Custo Unitário de Execução --->							13,91	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							13,91	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							13,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		20,87	14,87	20,87	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							20,87	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
T701	Servente	0,50	11,5600		5,78			
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	1,83	
Custo Horário de Execução --->							31,62	
Custo Unitário de Execução --->							10,54	
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	94,46	113,35			
Custo Total das Atividades ----->							113,35	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,80000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							123,89	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							123,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 450,00		m
DERAUX162 Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		76,85	15,69	76,85	
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		146,49	14,87	146,49	
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		18,69	14,87	18,69	
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	121,37	19,41	70,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							312,42	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18			
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->							113,54	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	23,29
Custo Horário de Execução --->							449,25	
Custo Unitário de Execução --->							1,00	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M623	Gás propano	0,03000	kg	3,48000	0,10			
M976	Baquete limitador de polietileno	1,00000	m	1,30000	1,30			
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,38000	1,00			
Custo Total do Material ----->							2,40	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						3,40		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						3,40		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX168 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m				Prod. Equipe: 275,00		m3	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		461,25	23,12	461,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							461,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	31,3800		9,41		
T701	Servente	1,00	11,5600		11,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		3,25		
Custo Horário de Execução --->							485,47
Custo Unitário de Execução --->							1,77
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1,77	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 275,00		m³
DERAUX169 Bota fora (escavação e carga de material)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		238,32	23,12	238,32	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	248,06	23,12	196,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							434,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69		
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,25	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			4,23		
Custo Horário de Execução --->							466,12	
Custo Unitário de Execução --->							1,69	
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	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1,69		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1,69		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 18,00		m³
DERAUX170 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat. 1a cat.								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,68	23,12	96,68	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		20,87	14,87	62,61	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							159,29	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10		31,3800		3,14		
T701	Servente	1,00		11,5600		11,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,01	
Custo Horário de Execução --->							177,00	
Custo Unitário de Execução --->							9,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							9,83	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							9,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 22,00		m3
DERAUX171 Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. emulsão asfáltica)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	89,69	15,69	28,27	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	148,62	15,69	68,86	
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	157,74	15,69	73,93	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,70		0,80	
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	170,59	23,95	106,07	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		182,70	19,41	451,27	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							729,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18			
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		21,20			
Custo Horário de Execução --->							887,06	
Custo Unitário de Execução --->							40,32	
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	144,40	144,40			
Custo Total das Atividades ----->							144,40	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000						
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo 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							184,72	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							184,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 75,00		t
DERAUX172 Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	89,69	15,69	33,45	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	148,62	15,69	90,13	
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	157,74	15,69	113,77	
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,70		1,13	
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	170,59	23,95	142,73	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		182,70	19,41	279,53	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							660,74	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	44,1800		44,18			
T701	Servente	8,00	11,5600		92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							136,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		21,20			
Custo Horário de Execução --->							818,60	
Custo Unitário de Execução --->							10,91	
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	103,40	103,40			
Custo Total das Atividades ----->							103,40	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500						
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	20,40	0,57			
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,57	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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							114,88	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							114,88	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 4,00		und
DERAUX173 Confeção suporte e travessa p/placa sinaliz.								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69		
T607	Pintor	0,50	15,6900			7,85		
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->								62,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		12,79
Custo Horário de Execução --->								75,14
Custo Unitário de Execução --->								18,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	7,12000	21,36			
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	2,35000	3,29			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	16,08000	5,31			
Custo Total do Material ----->								29,96
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		48,75
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		48,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 6,00		m²
DERAUX174 Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. suporte e travessa								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35	
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW	1,00	0,50	0,50	20,04	14,87	17,46	
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	99,61	19,41	59,51	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							80,77	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38		
T607	Pintor	0,30	15,6900			4,71		
T610	Serralheiro	1,00	15,6900			15,69		
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							132,40	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	27,16	
Custo Horário de Execução --->							240,33	
Custo Unitário de Execução --->							40,06	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000	8,52			
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000	144,13			
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	19,83000	10,11			
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,10000	0,20			
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,70000	2,10			
Custo Total do Material ----->							248,52	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	48,75	48,75			
Custo Total das Atividades ----->							48,75	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						337,33		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						337,33		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m3
DERAUX176 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	14,00	11,5600			161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	391,51700	kg	0,64000	250,57			
Custo Total do Material ----->							250,57	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,57050	m³	52,50	29,95			
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44			
Custo Total das Atividades ----->							99,39	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,39150	40,00	20,40	7,99			
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,99	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,85575					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							474,29	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							474,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m3
DERAUX177 Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	14,00	11,5600			161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77			
Custo Total do Material ----->							202,77	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23			
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44			
Custo Total das Atividades ----->							101,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,40	6,46			
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,46	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,92085					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							427,24	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							427,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m3
DERAUX178 Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,91	15,69	17,91	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00		15,6900		15,69		
T701	Servente	14,00		11,5600		161,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53	
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 --->							290,85	
Custo Unitário de Execução --->							116,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,64000		198,40		
Custo Total do Material ----->							198,40	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	52,50		47,25		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,46		79,35		
Custo Total das Atividades ----->							126,60	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	40,00	20,40		6,32		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,32	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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							447,66	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							447,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		17,91	15,69	17,91
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							76,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	15,6900			15,69	
T701	Servente	14,00	11,5600			161,84	
Custo Horário da Mão de Obra --->							177,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			36,41	
Custo Horário de Execução --->							290,85
Custo Unitário de Execução --->							116,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,34470	kg	0,64000	224,22		
Custo Total do Material ----->							224,22
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,59440	m³	52,50	31,21		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							100,65
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35030	40,00	20,40	7,15		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,15
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,89160				
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						448,36	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						448,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m3
DERAUX181 Escoramento com madeira de OAE								
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	1,94		0,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T603	Carpinteiro	0,67	15,6900		10,51			
T701	Servente	0,67	11,5600		7,75			
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,26	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	3,75	
Custo Horário de Execução --->							22,40	
Custo Unitário de Execução --->							22,40	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	6,89000	0,76			
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	1,00000	m	8,89000	8,89			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	3,80000	m	4,82000	18,32			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,25000	m	34,65000	8,66			
Custo Total do Material ----->							36,63	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						59,03		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						59,03		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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		179,81	19,41	1,80	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 t/m (136KW)	0,01	1,00		124,01	19,41	1,24	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,87	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	31,3800			84,73		
T604	Pedreiro	0,30	15,6900			4,71		
T701	Servente	0,90	11,5600			10,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							99,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		20,48
Custo Horário de Execução --->							125,19	
Custo Unitário de Execução --->							125,19	
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	137,43		137,43		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,23800	m³	6,66		1,59		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	411,97		2,06		
Custo Total das Atividades ----->							141,08	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						266,27		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						266,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX183 Corpo BSTC D=0,80 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)	0,02	1,00		179,81	19,41	3,60
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		124,01	19,41	2,48
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	31,3800		84,73		
T604	Pedreiro	0,40	15,6900		6,28		
T701	Servente	1,20	11,5600		13,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->							104,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		21,51		
Custo Horário de Execução --->							134,30
Custo Unitário de Execução --->							134,30
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	m ³	6,66	2,57		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m ³	411,97	3,71		
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	204,16	204,16		
Custo Total das Atividades ----->							210,44
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						344,74	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						344,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		179,81	19,41	5,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		124,01	19,41	3,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							10,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	31,3800		84,73		
T604	Pedreiro	0,50	15,6900		7,85		
T701	Servente	1,50	11,5600		17,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->							109,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%	22,54
Custo Horário de Execução --->							143,40
Custo Unitário de Execução --->							143,40
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	6,66	3,80		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	411,97	5,36		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	344,43	344,43		
Custo Total das Atividades ----->							353,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						496,99	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						496,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX185 Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro \leq 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		179,81	19,41	7,19	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		124,01	19,41	4,96	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							13,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	31,3800			84,73		
T604	Pedreiro	0,60	15,6900			9,41		
T701	Servente	1,80	11,5600			20,81		
Custo Horário da Mão de Obra --->							114,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		23,58
Custo Horário de Execução --->							152,51	
Custo Unitário de Execução --->							152,51	
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	6,66	5,23			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	411,97	6,59			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	451,60	451,60			
Custo Total das Atividades ----->							463,42	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						615,93		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						615,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX186 Corpo BDTC 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)	0,06	1,00		179,81	19,41	10,79	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		182,70	19,41	3,65	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		124,01	19,41	8,68	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	31,3800		125,52			
T604	Pedreiro	1,00	15,6900		15,69			
T701	Servente	3,00	11,5600		34,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->							175,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		36,08			
Custo Horário de Execução --->							235,09	
Custo Unitário de Execução --->							235,09	
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	m ³	6,66	9,39			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m ³	411,97	10,71			
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	344,43	688,86			
Custo Total das Atividades ----->							708,96	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						944,05		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						944,05		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX187 Corpo BDTC 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)	0,08	1,00		179,81	19,41	14,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		182,70	19,41	3,65
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		124,01	19,41	9,92
Custo Horário dos Equipamentos ----->							27,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	31,3800			125,52	
T604	Pedreiro	1,20	15,6900			18,83	
T701	Servente	3,60	11,5600			41,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							185,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			38,14	
Custo Horário de Execução --->							252,06
Custo Unitário de Execução --->							252,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,57000	m³	6,66	10,46		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	411,97	13,18		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	451,60	903,20		
Custo Total das Atividades ----->							926,84
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1.178,90	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.178,90	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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		179,81	19,41	19,78	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		182,70	19,41	3,65	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		124,01	19,41	12,40	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							35,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	31,3800		169,45			
T604	Pedreiro	1,50	15,6900		23,54			
T701	Servente	4,50	11,5600		52,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->							245,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		50,25	
Custo Horário de Execução --->							331,09	
Custo Unitário de Execução --->							331,09	
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	m ³	6,66	11,40			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m ³	411,97	16,07			
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	344,43	1.033,29			
Custo Total das Atividades ----->							1.060,76	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.391,85		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1.391,85		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX189 Corpo BTTC 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)	0,11	1,00		179,81	19,41	19,78	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		182,70	19,41	5,48	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		124,01	19,41	16,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,38	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	31,3800			169,45		
T604	Pedreiro	1,80	15,6900			28,24		
T701	Servente	5,40	11,5600			62,42		
Custo Horário da Mão de Obra --->							260,11	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	53,35
Custo Horário de Execução --->							354,84	
Custo Unitário de Execução --->							354,84	
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	m³	6,66	15,68			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	411,97	19,77			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	451,60	1.354,80			
Custo Total das Atividades ----->							1.390,25	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.745,09		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1.745,09		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
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		25,17	15,69	25,17	
E304	Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,25		1,40	
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,61		4,27	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,08	14,87	32,16	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,21	1,00		179,81	19,41	37,76	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		26,32		26,32	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							136,22	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T604	Pedreiro	2,00	15,6900			31,38		
T701	Servente	26,00	11,5600			300,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							363,32	
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 --->							574,06	
Custo Unitário de Execução --->							102,51	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	437,52770	kg	0,64000	280,02			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,87500	kg	5,27000	4,61			
Custo Total do Material ----->							284,63	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,54380	m³	52,50	28,55			
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44			
Custo Total das Atividades ----->							97,99	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,43750	40,00	20,40	8,93			
Custo Total Transp.Materiais ----->							8,93	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		0,81570					
DERAUX033	Brita Comercial		1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						494,06		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						494,06		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX191	Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO			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		
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 fibrocimento 6,0 mm e pintura, contendo Banheiros, Vestiários e Refeitório, conforme especificações DER-RO.	1,00000		317,00	317,00		
Preço unitário base: Sinapi 93210 de Dez-2016 - Emissão 18/01/17							
Custo Total das Atividades ----->							
317,00							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						317,00	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						317,00	