

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX029 Fornecedor 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.M.O. - Ferramentas: (%)		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	4,10000	1,37		
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	0,33330	kg	4,63000	1,54		
AM03	Aço D=10 mmCA 25	0,33330	kg	3,75000	1,25		
		Custo Total do Material ----->					4,16
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4,16
		Lucro e Despesas Indiretas					
		Preço Unitário Total R\$					4,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX030 Fornecedor de Aço CA-50							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
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.M.O. - Ferramentas: (%)		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	5,75000	2,88		
AM05	Aço D=10 mmCA 50	0,50000	kg	4,71000	2,36		
		Custo Total do Material ----->					5,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5,24
		Lucro e Despesas Indiretas					
		Preço Unitário Total R\$					5,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX031 Fornecedor de Aço CA-60								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		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	4,77000	1,59			
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	0,33330	kg	4,74000	1,58			
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	0,33340	kg	4,56000	1,52			
		Custo Total do Material ----->						4,69
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						4,69
		Lucro e Despesas Indiretas						
		Preço Unitário Total R\$						4,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX032 Areia comercial							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		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	36,36000	36,36		
		Custo Total do Material ----->					36,36
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					36,36
		Lucro e Despesas Indiretas					
		Preço Unitário Total R\$					36,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX033 Brita Comercial								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						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	65,71000	21,90			
AM36	Brita 2	0,33330	m³	62,86000	20,95			
AM37	Brita 3	0,33340	m³	60,00000	20,00			
						Custo Total do Material ----->		62,85
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		62,85
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		62,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX034 Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			Prod. Equipe: 1,00 m³				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	4,00	8,6600			34,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							47,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,69	
Custo Horário de Execução --->							58,04
Custo Unitário de Execução --->							58,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	58,14000	46,51		
Custo Total do Material ----->							46,51
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	389,48	124,63		
Custo Total das Atividades ----->							124,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,20000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						229,18	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						229,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX035 Alvenaria de tijolos				Prod. Equipe:	1,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,70	12,5900			8,81	
T701	Servente	1,50	8,6600			12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,80
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,47
Custo Horário de Execução --->							26,27
Custo Unitário de Execução --->							26,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	5,59000	kg	0,52000	2,91		
M702	Cal hidratada	5,59000	kg	0,50000	2,80		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	32,00000	un	0,33000	10,56		
Custo Total do Material ----->							16,27
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,03730	m³	36,36	1,36		
Custo Total das Atividades ----->							1,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,00560	60,00	20,8000	0,12		
M702	Cal hidratada	0,00560	60,00	20,8000	0,12		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	0,03200	60,00	20,8000	0,67		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,91
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,05600					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						44,81	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						44,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX051 Solo local / selo de argila apiloado							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,50 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,05		19,4100		0,97	
T701	Servente	2,50		8,6600		21,65	
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,62
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				4,64
Custo Horário de Execução --->							27,26
Custo Unitário de Execução --->							18,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						18,17	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						18,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX052 Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 571,00							m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							196,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50		19,4100		9,71	
T701	Servente	2,00		8,6600		17,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,03
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							5,54
Custo Horário de Execução --->							229,27
Custo Unitário de Execução --->							0,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,40
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							0,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX054 Expurgo de jazida (const e restr)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 106,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							196,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30		19,4100		5,82	
T701	Servente	2,00		8,6600		17,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							4,75
Custo Horário de Execução --->							224,59
Custo Unitário de Execução --->							2,12
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,12
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX058 Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 165,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,78	0,22	134,14	19,41	108,90
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,77	0,23	191,13	18,36	151,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							456,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T701	Servente	3,00		8,6600		25,98	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,39
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							9,31
Custo Horário de Execução --->							511,69
Custo Unitário de Execução --->							3,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	1,90000		1,90	
Custo Total do Material ----->							1,90
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							5,00
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							5,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX059 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 36,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35		191,13	18,36	66,90
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	2,00	0,69		184,07	16,79	254,02
Custo Horário dos Equipamentos ----->							537,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T512	Encarregado de britagem	1,00	28,8500			28,85	
T601	Blaster	1,00	16,3700			16,37	
T701	Servente	1,00	8,6600			8,66	
Custo Horário da Mão de Obra --->							53,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							11,05
Custo Horário de Execução --->							602,34
Custo Unitário de Execução --->							16,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34		
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00008	un	952,94000	0,08		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00007	un	850,25000	0,06		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	1,90000	1,90		
Custo Total do Material ----->							6,33
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,4	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42		
Custo Total das Atividades ----->							0,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							23,76
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							23,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX060 Rocha p/ britagem com perfuratriz manual							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 22,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,51		103,33	18,36	52,70
E204	Martelete - Perfuratriz manual	4,00	1,00		13,42	12,59	53,68
E223	Compressor de Ar 360pcm (87KW)	1,00	1,00		69,30	14,16	69,30
E405	Caminhão Basculante 8,0 m³ (13,0 t) (155KW) p/ Rocha	1,00	0,92		124,11	16,79	114,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							289,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T512	Encarregado de britagem	1,00	28,8500		28,85		
T601	Blaster	1,00	16,3700		16,37		
T701	Servente	1,00	8,6600		8,66		
Custo Horário da Mão de Obra --->							53,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							11,05
Custo Horário de Execução --->							354,79
Custo Unitário de Execução --->							16,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	744,05000	2,23		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34		
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	1,90000	1,90		
Custo Total do Material ----->							6,78
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX053	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	0,70000	m²	0,8	0,56		
DERAUX055	Expurgo de jazida (consv)	0,20000	m³	4,31	0,86		
Custo Total das Atividades ----->							1,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							24,33
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							24,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX061 Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)							Prod. Equipe: 66,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,24		191,13	18,36	45,87
E226	Conjunto de Britagem p/ produção de Rachão - 80,0m³/h (73KW)	1,00	1,00		106,73	19,41	106,73
E504	Grupo Gerador 288 KVA (230KW)	1,00	1,00		141,56	14,16	141,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							294,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T512	Encarregado de britagem	1,00	28,8500		28,85		
T701	Servente	8,00	8,6600		69,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							15,22
Custo Horário de Execução --->							407,51
Custo Unitário de Execução --->							6,17
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	37,33	0,57		
DERAUX059	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,57000	m³	23,76	13,54		
Custo Total das Atividades ----->							14,11
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							20,28
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							20,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX062 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		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	58,14000	58,14		
		Custo Total do Material ----->					58,14
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					58,14
		Lucro e Despesas Indiretas					
		Preço Unitário Total R\$					58,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				FEV / 10
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 (77 KW)	1,00	0,24	0,76	67,51	14,16	26,96
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,56	0,44	137,41	14,16	83,18
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,58	0,42	108,15	14,16	68,67
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,81	0,19	133,19	19,41	111,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,53	1,00		121,03	16,79	185,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							476,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500			28,85	
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			15,22	
Custo Horário de Execução --->							589,89
Custo Unitário de Execução --->							7,87
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	72,24	72,24		
Custo Total das Atividades ----->							72,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,06000					
M905	Filler (cimento)	0,02800	60,00	20,80	0,58		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,58
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,24200					
DERAUX033	Brita Comercial	0,67050					
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						80,69	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						80,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX070 Pintura de ligação (exclusivo emulsão asfáltica)				Prod. Equipe: 1.687,00			m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,50	0,50	67,51	14,16	40,84
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,08		2,04
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							159,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500		28,85		
T701	Servente	3,00	8,6600		25,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	8,50	
Custo Horário de Execução --->							222,56
Custo Unitário de Execução --->							0,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							0,13
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							0,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX071 Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 75,00 t							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,26	0,74	191,13	18,36	63,28
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	3,00	1,00		3,50		10,50
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		199,41	19,41	199,41
E501	Grupo Gerador 40 KVA (32KW)	1,00	1,00		37,79	14,16	37,79
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							425,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							88,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							18,19
Custo Horário de Execução --->							532,24
Custo Unitário de Execução --->							7,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	8,00000	l	2,08000	16,64		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,06000	t				
M905	Filler (cimento)	28,00000	kg	0,52000	14,56		
Custo Total do Material ----->							31,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,16100	m³	36,36	5,85		
DERAUX033	Brita Comercial	0,44700	m³	62,85	28,09		
Custo Total das Atividades ----->							33,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							72,24
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							72,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX072 Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 75,00							t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,27	0,73	191,13	18,36	65,01
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	3,00	1,00		3,50		10,50
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		199,41	19,41	199,41
E501	Grupo Gerador 40 KVA (32KW)	1,00	1,00		37,79	14,16	37,79
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							427,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							88,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							18,19
Custo Horário de Execução --->							533,97
Custo Unitário de Execução --->							7,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustivel1A	8,00000	l	2,08000	16,64		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05000	t				
Custo Total do Material ----->							16,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,16100	m³	36,36	5,85		
DERAUX033	Brita Comercial	0,47300	m³	62,85	29,73		
Custo Total das Atividades ----->							35,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							59,34
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							59,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX076 Usinagem de brita graduada BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 121,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,98	0,02	191,13	18,36	187,67
E106	Usina Misturadora de Solos 350/600T/h (99KW)	1,00	1,00		76,55	19,41	76,55
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							359,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T701	Servente	5,00		8,6600		43,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							62,71
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							12,86
Custo Horário de Execução --->							435,42
Custo Unitário de Execução --->							3,60
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	62,85	100,56		
Custo Total das Atividades ----->							100,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							104,16
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							104,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX077 Usinagem de solo-brita BC							Prod. Equipe: 121,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,93	0,07	191,13	18,36	179,04
E106	Usina Misturadora de Solos 350/600T/h (99KW)	1,00	1,00		76,55	19,41	76,55
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							351,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T701	Servente	5,00		8,6600		43,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							62,71
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							12,86
Custo Horário de Execução --->							426,79
Custo Unitário de Execução --->							3,53
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	62,85	40,22		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,96000	m³	5,00	4,80		
Custo Total das Atividades ----->							45,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							49,25
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							49,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX078 Usinagem de solo-cimento							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 121,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,92	0,08	191,13	18,36	177,31
E106	Usina Misturadora de Solos 350/600T/h (99KW)	1,00	1,00		76,55	19,41	76,55
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							349,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T701	Servente	6,00		8,6600		51,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							14,64
Custo Horário de Execução --->							435,50
Custo Unitário de Execução --->							3,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	176,00000	kg	0,52000		91,52	
Custo Total do Material ----->							91,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40		0,28	
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12		0,42	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,00		5,75	
Custo Total das Atividades ----->							6,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							101,57
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							101,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX079 Usinagem de solo melhorado com cimento.							
							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 125,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,82	0,18	191,13	18,36	160,03
E106	Usina Misturadora de Solos 350/600T/h (99KW)	1,00	1,00		76,55	19,41	76,55
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	1,00	1,00		95,63	14,16	95,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							332,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T701	Servente	6,00	8,6600			51,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							14,64
Custo Horário de Execução --->							418,22
Custo Unitário de Execução --->							3,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	88,00000	kg	0,52000	45,76		
Custo Total do Material ----->							45,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,00	5,75		
Custo Total das Atividades ----->							6,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							55,56
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							55,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX081 Usinagem de P.M.F.				Prod. Equipe: 22,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,18	0,82	191,13	18,36	49,46
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E115	Usina Mist. Pré Misturado Frio 60/100 t/h (43KW)	1,00	1,00		34,43	19,41	34,43
E507	Grupo Gerador 110/100 KVA (88 KW)	1,00	1,00		64,51	14,16	64,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							155,40
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41		
T701	Servente	6,00	8,6600		51,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				11,07
Custo Horário de Execução --->							237,84
Custo Unitário de Execução --->							10,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,18000	m³	36,36	6,54		
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000	m³	62,85	79,19		
Custo Total das Atividades ----->							85,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						96,54	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						96,54	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX084 Forma comum de madeira				Prod. Equipe: 1,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	1,00	8,6600		8,66		
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,25
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		4,36		
Custo Horário de Execução --->							30,31
Custo Unitário de Execução --->							30,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	4,47000	5,14		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	4,55000	8,74		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	1,63000	2,10		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	3,25000	0,07		
Custo Total do Material ----->							16,62
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						46,93	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						46,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX085 Fôrma de placa compensada							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	12,5900		8,81		
T701	Servente	0,70	8,6600		6,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							3,05
Custo Horário de Execução --->							22,62
Custo Unitário de Execução --->							22,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,47000	3,13		
M410	Chapa de compensado resinado 17 mm	0,40000	m²	17,77000	7,11		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,63000	2,27		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	3,25000	0,07		
Custo Total do Material ----->							13,15
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,16	1,41		
Custo Total das Atividades ----->							1,41
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							37,18
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							37,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX086 Fôrma de placa compensada plastificada							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,70	12,5900			8,81	
T701	Servente	0,70	8,6600			6,06	
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							3,05
Custo Horário de Execução --->							22,62
Custo Unitário de Execução --->							22,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,47000	3,13		
M411	Compensado plastificado de 17 mm	0,40000	m²	27,38000	10,95		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,63000	2,27		
Custo Total do Material ----->							16,92
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,16	1,41		
Custo Total das Atividades ----->							1,41
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							40,95
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							40,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX087 Forma para tubulão			Prod. Equipe: 1,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,49	12,5900		6,17		
T701	Servente	0,49	8,6600		4,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		2,14		
Custo Horário de Execução --->							17,25
Custo Unitário de Execução --->							17,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	5,65000	0,11		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	14,44000	0,29		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	5,61000	1,23		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	0,54000	m	3,09000	1,67		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	1,63000	2,85		
Custo Total do Material ----->							6,15
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						23,40	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						23,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX089 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,52000	104,00		
Custo Total do Material ----->							104,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	36,36	25,82		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	62,85	46,51		
Custo Total das Atividades ----->							72,33
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	60,00	20,80	4,16		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,16
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							271,65
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							271,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC			Prod. Equipe: 2,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	14,00	8,6600		121,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	230,00000	kg	0,52000	119,60		
Custo Total do Material ----->							119,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	36,36	34,91		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							87,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,23000	60,00	20,80	4,78		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,78
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,44000					
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							303,24
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							303,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX097 Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	14,00	8,6600		121,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		27,45		
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	270,00000	kg	0,52000	140,40		
Custo Total do Material ----->							140,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,93000	m³	36,36	33,81		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							86,60
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27000	60,00	20,80	5,62		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,62
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,39500					
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							323,78
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							323,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX099 Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC				Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	14,00	8,6600		121,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,52000	153,40		
Custo Total do Material ----->							153,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	36,36	34,91		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							87,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	60,00	20,80	6,14		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,14
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,44000					
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							338,40
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							338,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX101 Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC							Prod. Equipe: 2,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,52000	161,20		
Custo Total do Material ----->							161,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	36,36	32,72		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							85,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	20,80	6,45		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,45
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							344,32
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							344,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX103 Concr.fck=20MPA para pré-moldados (tubos) AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T604	Pedreiro	1,00		12,5900		12,59	
T701	Servente	14,00		8,6600		121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							153,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							31,43
Custo Horário de Execução --->							251,29
Custo Unitário de Execução --->							100,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,52000		161,20	
Custo Total do Material ----->							161,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	36,36		32,72	
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85		52,79	
Custo Total das Atividades ----->							85,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	20,80		6,45	
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,45
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							353,68
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							353,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX105 Concr.poroso fck=20MPA para pré-moldados (tubos) AC/BC			Prod. Equipe: 2,50		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							153,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			31,43	
Custo Horário de Execução --->							251,29
Custo Unitário de Execução --->							100,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,52000	161,20		
Custo Total do Material ----->							161,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,55000	m³	36,36	20,00		
DERAUX033	Brita Comercial	1,10000	m³	62,85	69,14		
Custo Total das Atividades ----->							89,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	20,80	6,45		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,45
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,82500					
DERAUX033	Brita Comercial	1,65000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						357,31	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						357,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX106 Escoramento de bueiros celulares							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	0,50	0,50	25,86	14,16	20,01
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,50	0,50	0,26		0,13
Custo Horário dos Equipamentos ----->							20,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,60	12,5900			7,55	
T701	Servente	1,50	8,6600			12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							4,21
Custo Horário de Execução --->							44,89
Custo Unitário de Execução --->							44,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,01400	kg	5,65000	0,08		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,13000	m	1,41000	0,18		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	0,74000	m	3,09000	2,29		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,10000	m	4,55000	0,46		
Custo Total do Material ----->							3,01
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							47,90
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							47,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,50		m³
DERAUX108 Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,30	12,5900		3,78			
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		38,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		7,88
						Custo Horário de Execução --->		46,30
						Custo Unitário de Execução --->		13,23
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	58,14	20,06			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	323,78	226,65			
						Custo Total das Atividades ----->		246,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,51750						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		259,94
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		259,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX110 Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC							Prod. Equipe: 3,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,30	12,5900			3,78	
T701	Servente	4,00	8,6600			34,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							38,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
Custo Horário de Execução --->							46,30
Custo Unitário de Execução --->							13,23
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	58,14	20,06	
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC		0,70000	m³	344,32	241,02	
Custo Total das Atividades ----->							261,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC		0,51750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						274,31	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						274,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX111 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 60								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100			0,39		
T605	Armador	0,08	12,5900			1,01		
T701	Servente	0,14	8,6600			1,21		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		2,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,54
						Custo Horário de Execução --->		3,15
						Custo Unitário de Execução --->		3,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07			
						Custo Total do Material ----->		0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX031	Fornecedor de Aço CA-60	1,10000	kg	4,69	5,16			
						Custo Total das Atividades ----->		5,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		8,38
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		8,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX112 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 50							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
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	19,4100			0,39	
T605	Armador	0,08	12,5900			1,01	
T701	Servente	0,14	8,6600			1,21	
Custo Horário da Mão de Obra --->							2,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							0,54
Custo Horário de Execução --->							3,15
Custo Unitário de Execução --->							3,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07		
Custo Total do Material ----->							0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	5,24	5,76		
Custo Total das Atividades ----->							5,76
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							8,98
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							8,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DERAUX113 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 25								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100		0,39			
T605	Armador	0,08	12,5900		1,01			
T701	Servente	0,14	8,6600		1,21			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		2,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,54
						Custo Horário de Execução --->		3,15
						Custo Unitário de Execução --->		3,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	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	4,16	4,58			
						Custo Total das Atividades ----->		4,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		7,80
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		7,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX114 Argamassa cimento-areia 1:3 AC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							202,16
Custo Unitário de Execução --->							80,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,52000	254,80		
Custo Total do Material ----->							254,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	36,36	43,63		
Custo Total das Atividades ----->							43,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	60,00	20,80	10,19		
Custo Total Transp.Materiais ----->							10,19
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,80000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							389,48
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							389,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX115 Argamassa cimento-areia 1:4 AC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							202,16
Custo Unitário de Execução --->							80,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,52000	192,40		
Custo Total do Material ----->							192,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	36,36	44,36		
Custo Total das Atividades ----->							44,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	60,00	20,80	7,70		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,70
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,83000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							325,32
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							325,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX116 Argamassa cimento-areia 1:6 AC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							202,16
Custo Unitário de Execução --->							80,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,52000	143,00		
Custo Total do Material ----->							143,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	36,36	43,63		
Custo Total das Atividades ----->							43,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	60,00	20,80	5,72		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,72
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,80000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							273,21
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							273,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX117 Argamassa cimento-solo 1:10			ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)		
			Prod. Equipe: 2,50		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E301	Betoneira 320 Litros (7KW)	1,00	1,00		19,88	14,16	19,88
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,05	1,00		92,52	16,79	4,63
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	0,13	1,00		59,91	16,79	7,79
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00		12,5900		12,59	
T701	Servente	14,00		8,6600		121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							27,45
Adicional Mão de Obra 20,51%							193,91
Custo Horário de Execução --->							77,56
Custo Unitário de Execução --->							77,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	138,0000	kg	0,52000		71,76	
Custo Total do Material ----->							71,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40		0,28	
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12		0,42	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,42500	m³	5,00		7,13	
Custo Total das Atividades ----->							7,83
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							157,15
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							157,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX127 Guarda-corpo tipo GM, moldado no local 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			
T604	Pedreiro	0,50	12,5900		6,30			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		6,30
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,29
						Custo Horário de Execução --->		7,59
						Custo Unitário de Execução --->		7,59
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		1,74000	m ²	37,18	64,69		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC		0,23200	m ³	344,32	79,88		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,98	135,60		
						Custo Total das Atividades ----->		280,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		287,76
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		287,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 12,00 und							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	0,90	0,10	14,69	14,16	14,64
E317	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. balizador - (2KVA)	1,00	0,90	0,10	1,76		1,58
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	0,90	0,10	25,86	14,16	24,69
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T605	Armador	0,50	12,5900			6,30	
T607	Pintor	0,50	12,5900			6,30	
T701	Servente	4,00	8,6600			34,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							16,25
Custo Horário de Execução --->							136,40
Custo Unitário de Execução --->							11,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	3,00000	kg	0,52000	1,56		
M607	Óleo de linhaça	0,00010	l	4,85000			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,01500	l	11,13000	0,17		
M702	Cal hidratada	0,00010	kg	0,50000			
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,00116	m²	67,21000	0,08		
Custo Total do Material ----->							1,81
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	0,22000	kg	5,24	1,15		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	36,36	0,22		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	62,85	0,50		
Custo Total das Atividades ----->							1,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							15,05
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							15,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX130		Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC			Prod. Equipe: 2,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,70	0,30	0,11		0,23
E316	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. Mourão - (2KVA)	1,00	1,00		1,25		1,25
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							42,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	14,00	8,6600		121,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		27,45		
Custo Horário de Execução --->							203,31
Custo Unitário de Execução --->							81,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,52000	206,96		
Custo Total do Material ----->							206,96
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	36,36	24,14		
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	62,85	45,25		
Custo Total das Atividades ----->							69,39
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	60,00	20,80	8,28		
Custo Total Transp.Materiais ----->							8,28
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,99600					
DERAUX033	Brita Comercial	1,08000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							365,95
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							365,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
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		19,4100		1,94		
T701	Servente	0,50		8,6600		4,33		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		6,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,29
						Custo Horário de Execução --->		7,56
						Custo Unitário de Execução --->		7,56
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	8,98		23,71		
DERAUX130	Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	0,04950	m³	365,95		18,11		
						Custo Total das Atividades ----->		41,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		49,38
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		49,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,94			
T701	Servente	0,50	8,6600		4,33			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		6,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,29
						Custo Horário de Execução --->		7,56
						Custo Unitário de Execução --->		7,56
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	8,98	23,71			
DERAUX130	Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	0,08800	m³	365,95	32,20			
						Custo Total das Atividades ----->		55,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		63,47
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		63,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX133 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 und							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100			1,94	
T701	Servente	0,30	8,6600			2,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
Custo Horário de Execução --->							5,47
Custo Unitário de Execução --->							5,47
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	8,98	20,92		
DERAUX130	Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	0,02540	m³	365,95	9,30		
Custo Total das Atividades ----->							30,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						35,69	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						35,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,94			
T701	Servente	0,30	8,6600		2,60			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		4,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,93
						Custo Horário de Execução --->		5,47
						Custo Unitário de Execução --->		5,47
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	8,98	20,92			
DERAUX130	Concreto fck=30MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	0,04950	m³	365,95	18,11			
						Custo Total das Atividades ----->		39,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		44,50
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		44,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX135 Confeção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	3,80		1,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100		1,94		
T701	Servente	0,40	8,6600		3,46		
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,40
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		1,11		
Custo Horário de Execução --->							8,03
Custo Unitário de Execução --->							8,03
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,03020	m³	353,68	10,68		
Custo Total das Atividades ----->							10,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							18,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							18,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX136 Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	3,80		1,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100			1,94	
T701	Servente	0,45	8,6600			3,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,20	
Custo Horário de Execução --->							8,56
Custo Unitário de Execução --->							8,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,03020	m³	353,68	10,68		
Custo Total das Atividades ----->							10,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						19,24	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						19,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX137 Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	3,80		1,52
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100		1,94		
T701	Servente	0,40	8,6600		3,46		
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,40
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		1,11		
Custo Horário de Execução --->							8,03
Custo Unitário de Execução --->							8,03
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concr.poroso fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,03020	m³	357,31	10,79		
Custo Total das Atividades ----->							10,79
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							18,82
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							18,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX138 Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,37		1,75
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12		19,4100		2,33	
T701	Servente	0,60		8,6600		5,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							1,54
Custo Horário de Execução --->							10,82
Custo Unitário de Execução --->							10,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,05500	m³	353,68	19,45		
Custo Total das Atividades ----->							19,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							30,27
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							30,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX139 Confeção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,37		1,75
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12		19,4100		2,33	
T701	Servente	0,65		8,6600		5,63	
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							1,63
Custo Horário de Execução --->							11,34
Custo Unitário de Execução --->							11,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,05500	m³	353,68	19,45		
Custo Total das Atividades ----->							19,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							30,79
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							30,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX140 Confeção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,37		1,75
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	19,4100		2,33		
T701	Servente	0,60	8,6600		5,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		1,54		
Custo Horário de Execução --->							10,82
Custo Unitário de Execução --->							10,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concr.poroso fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,05500	m³	357,31	19,65		
Custo Total das Atividades ----->							19,65
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							30,47
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							30,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX141 Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,60		1,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17		19,4100		3,30	
T701	Servente	0,80		8,6600		6,93	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							2,10
Custo Horário de Execução --->							14,17
Custo Unitário de Execução --->							14,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,08670	m³	353,68	30,66		
Custo Total das Atividades ----->							30,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							44,83
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							44,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX142 Confeção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,60		1,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17		19,4100		3,30	
T701	Servente	0,85		8,6600		7,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,66
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							2,19
Custo Horário de Execução --->							14,69
Custo Unitário de Execução --->							14,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,08670	m³	353,68	30,66		
Custo Total das Atividades ----->							30,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							45,35
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							45,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
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 (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	4,60		1,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	19,4100		3,30		
T701	Servente	0,80	8,6600		6,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		2,10		
Custo Horário de Execução --->							14,17
Custo Unitário de Execução --->							14,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concr.poroso fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,08670	m³	357,31	30,98		
Custo Total das Atividades ----->							30,98
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							45,15
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							45,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX144A Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,95		2,38
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20		19,4100		3,88	
T701	Servente	0,10		8,6600		0,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							0,97
Custo Horário de Execução --->							8,10
Custo Unitário de Execução --->							8,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,17090	m³	353,68	60,44		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	4,00000	kg	8,38	33,52		
Custo Total das Atividades ----->							93,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							102,06
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							102,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX144B Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,95		2,38
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100		3,88		
T701	Servente	0,10	8,6600		0,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		0,97		
Custo Horário de Execução --->							8,10
Custo Unitário de Execução --->							8,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,17090	m³	353,68	60,44		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	5,00000	kg	8,38	41,90		
Custo Total das Atividades ----->							102,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							110,44
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							110,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX144C Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-3							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,95		2,38
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20		19,4100		3,88	
T701	Servente	0,10		8,6600		0,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%) Adicional Mão de Obra 20,51%							0,97
Custo Horário de Execução --->							8,10
Custo Unitário de Execução --->							8,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPA para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,17090	m³	353,68		60,44	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	8,38		83,80	
Custo Total das Atividades ----->							144,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							152,34
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							152,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX144D Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,95		2,38
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20		19,4100		3,88	
T701	Servente	0,10		8,6600		0,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							0,97
Custo Horário de Execução --->							8,10
Custo Unitário de Execução --->							8,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,17090	m³	353,68		60,44	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	13,00000	kg	8,38		108,94	
Custo Total das Atividades ----->							169,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							177,48
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							177,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX145A Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1						Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,60		2,24	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,24	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20		19,4100		3,88		
T701	Servente	1,20		8,6600		10,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,27	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				2,93	
Custo Horário de Execução --->							19,44	
Custo Unitário de Execução --->							19,44	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC		0,28270	m³	353,68	99,99		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		6,00000	kg	8,38	50,28		
Custo Total das Atividades ----->							150,27	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							169,71	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							169,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX145B Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,60		2,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100		3,88		
T701	Servente	1,20	8,6600		10,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		2,93		
Custo Horário de Execução --->							19,44
Custo Unitário de Execução --->							19,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,28270	m³	353,68	99,99		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	8,38	83,80		
Custo Total das Atividades ----->							183,79
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							203,23
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							203,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX145C Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-3			Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,60		2,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100			3,88	
T701	Servente	1,20	8,6600			10,39	
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,93	
Custo Horário de Execução --->							19,44
Custo Unitário de Execução --->							19,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,28270	m³	353,68	99,99		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	17,00000	kg	8,38	142,46		
Custo Total das Atividades ----->							242,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						261,89	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						261,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
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 (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,60		2,24	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		2,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20		19,4100		3,88		
T701	Servente	1,20		8,6600		10,39		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		14,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		2,93
						Custo Horário de Execução --->		19,44
						Custo Unitário de Execução --->		19,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPA para pré-moldados (tubos) AC/BC		0,28270	m³	353,68	99,99		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		20,00000	kg	8,38	167,60		
						Custo Total das Atividades ----->		267,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		287,03
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		287,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX146A Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1				Prod. Equipe: 1,00 m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,62		2,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,25	19,4100			4,85	
T701	Servente	1,50	8,6600			12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,66	
Custo Horário de Execução --->							23,75
Custo Unitário de Execução --->							23,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,42220	m³	353,68	149,32		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	14,00000	kg	8,38	117,32		
Custo Total das Atividades ----->							266,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						290,39	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						290,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX146B Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,62		2,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,25	19,4100			4,85	
T701	Servente	1,50	8,6600			12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,66	
Custo Horário de Execução --->							23,75
Custo Unitário de Execução --->							23,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,42220	m³	353,68	149,32		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	8,38	150,84		
Custo Total das Atividades ----->							300,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						323,91	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						323,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX146C Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,62		2,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,25	19,4100			4,85	
T701	Servente	1,50	8,6600			12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,66	
Custo Horário de Execução --->							23,75
Custo Unitário de Execução --->							23,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,42220	m³	353,68	149,32		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	23,00000	kg	8,38	192,74		
Custo Total das Atividades ----->							342,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						365,81	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						365,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX146D Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,62		2,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25		19,4100		4,85	
T701	Servente	1,50		8,6600		12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							3,66
Custo Horário de Execução --->							23,75
Custo Unitário de Execução --->							23,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,42220	m³	353,68		149,32	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	31,00000	kg	8,38		259,78	
Custo Total das Atividades ----->							409,10
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							432,85
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							432,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX147A Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1				Prod. Equipe: 1,00 m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,65		2,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,40	19,4100			7,76	
T701	Servente	2,40	8,6600			20,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,85	
Custo Horário de Execução --->							36,65
Custo Unitário de Execução --->							36,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,54320	m³	353,68	192,12		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	8,38	150,84		
Custo Total das Atividades ----->							342,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						379,61	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						379,61	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX147B Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,65		2,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	19,4100		7,76		
T701	Servente	2,40	8,6600		20,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		5,85		
Custo Horário de Execução --->							36,65
Custo Unitário de Execução --->							36,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,54320	m³	353,68	192,12		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	27,00000	kg	8,38	226,26		
Custo Total das Atividades ----->							418,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							455,03
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							455,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX147C Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,65		2,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	19,4100		7,76		
T701	Servente	2,40	8,6600		20,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		5,85		
Custo Horário de Execução --->							36,65
Custo Unitário de Execução --->							36,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,54320	m³	353,68	192,12		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	36,00000	kg	8,38	301,68		
Custo Total das Atividades ----->							493,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					530,45		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					530,45		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX147D Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,65		2,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	19,4100		7,76		
T701	Servente	2,40	8,6600		20,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		5,85		
Custo Horário de Execução --->							36,65
Custo Unitário de Execução --->							36,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,54320	m³	353,68	192,12		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	45,00000	kg	8,38	377,10		
Custo Total das Atividades ----->							569,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					605,87		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					605,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX148A Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,88		2,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,68	19,4100			13,20	
T701	Servente	4,08	8,6600			35,33	
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,95	
Custo Horário de Execução --->							60,83
Custo Unitário de Execução --->							60,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,72130	m³	353,68	255,11		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	30,00000	kg	8,38	251,40		
Custo Total das Atividades ----->							506,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						567,34	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						567,34	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
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 (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,88		2,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68		19,4100		13,20	
T701	Servente	4,08		8,6600		35,33	
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				9,95
Custo Horário de Execução --->							60,83
Custo Unitário de Execução --->							60,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,72130	m³	353,68	255,11		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	44,00000	kg	8,38	368,72		
Custo Total das Atividades ----->							623,83
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							684,66
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							684,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX148C Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA)	1,00	0,40	0,60	5,88		2,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	19,4100		13,20		
T701	Servente	4,08	8,6600		35,33		
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		9,95		
Custo Horário de Execução --->							60,83
Custo Unitário de Execução --->							60,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=20MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,72130	m³	353,68	255,11		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	59,00000	kg	8,38	494,42		
Custo Total das Atividades ----->							749,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					810,36		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					810,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX149		Obtenção de grama para replantio		Prod. Equipe: 100,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,20	0,80	67,51	14,16	24,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							24,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41		
T701	Servente	10,00	8,6600		86,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							106,01
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		21,74		
Custo Horário de Execução --->							152,58
Custo Unitário de Execução --->							1,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M060	Grama em placa	0,16667	m²	1,18000	0,20		
Custo Total do Material ----->							0,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,73
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							1,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX150 Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 100,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		0,26		0,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							26,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	1,25	8,6600		10,83		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							4,80
Custo Horário de Execução --->							54,34
Custo Unitário de Execução --->							0,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	0,50000	m	3,09000	1,55		
Custo Total do Material ----->							1,55
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,09
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX151 Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 100,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		0,26		0,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							26,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100			19,41	
T701	Servente	1,25	8,6600			10,83	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							6,20
Custo Horário de Execução --->							62,56
Custo Unitário de Execução --->							0,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,33300	m	4,55000	1,52		
Custo Total do Material ----->							1,52
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,15
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX153 Calha metálica semi-circular D=0,40 m							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,10	12,5900			1,26	
T701	Servente	1,10	8,6600			9,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							2,21
Custo Horário de Execução --->							13,00
Custo Unitário de Execução --->							13,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	149,48000	149,48		
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,89000	2,89		
Custo Total do Material ----->							152,37
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							165,37
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							165,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX154 Confecção de placa de sinalização semi-refletiva			Prod. Equipe: 6,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,60	0,40	0,66		0,40
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,74	12,59	14,67
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,91		0,87
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,33		0,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71		
T602	Montador	1,20	12,5900		15,11		
T607	Pintor	0,60	12,5900		7,55		
T610	Serralheiro	1,00	12,5900		12,59		
T702	Ajudante	4,00	9,1800		36,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							81,68
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		16,75		
Custo Horário de Execução --->							115,24
Custo Unitário de Execução --->							19,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	55,05000	55,05		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1,30000	l	11,13000	14,47		
M969	Película refletiva lentes expostas	0,20000	m²	144,00000	28,80		
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,20000	m²	67,21000	13,44		
Custo Total do Material ----->							111,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						130,97	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						130,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX155 Confecção de placa de sinalização tot. refletiva							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 6,00							m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	0,66		0,20
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,74	12,59	14,67
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,91		0,87
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,33		0,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71	
T602	Montador	2,00	12,5900			25,18	
T607	Pintor	0,30	12,5900			3,78	
T610	Serralheiro	1,00	12,5900			12,59	
T702	Ajudante	4,00	9,1800			36,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							87,98
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							18,04
Custo Horário de Execução --->							122,63
Custo Unitário de Execução --->							20,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	55,05000	55,05		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000	5,90		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	67,21000	94,09		
Custo Total do Material ----->							155,04
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							175,48
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							175,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX156 Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.							Prod. Equipe: 4,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71	
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900			12,59	
T607	Pintor	0,50	12,5900			6,30	
T701	Servente	2,00	8,6600			17,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							9,42
Custo Horário de Execução --->							55,34
Custo Unitário de Execução --->							13,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,00000	m	4,47000	13,41		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,28000	1,79		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	11,13000	3,67		
Custo Total do Material ----->							18,87
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							32,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							32,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX157 Escavação manual em material de 1a categoria							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100			1,94	
T701	Servente	3,00	8,6600			25,98	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							5,73
Custo Horário de Execução --->							33,65
Custo Unitário de Execução --->							33,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							33,65
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							33,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX158 Escavação manual de vala em material de 1a cat.							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10		19,4100		1,94	
T701	Servente	3,50		8,6600		30,31	
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,25
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				6,61
Custo Horário de Execução --->							38,86
Custo Unitário de Execução --->							38,86
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						38,86	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						38,86	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							71,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100		1,94		
T701	Servente	1,00	8,6600		8,66		
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		2,17		
Custo Horário de Execução --->							84,43
Custo Unitário de Execução --->							4,69
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							4,69
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							4,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX160 Compactação manual							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		17,25	12,59	17,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%			17,25		
Custo Horário de Execução --->							17,25
Custo Unitário de Execução --->							11,50
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							11,50
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							11,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX161 Lastro de brita							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 3,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		17,25	12,59	17,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							17,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10		19,4100		1,94	
T701	Servente	0,50		8,6600		4,33	
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							1,29
Custo Horário de Execução --->							24,81
Custo Unitário de Execução --->							8,27
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	62,85	75,42		
Custo Total das Atividades ----->							75,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	1,80000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							83,69
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							83,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX162		Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)		Prod. Equipe: 450,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	1,00	1,00		51,67	14,16	51,67
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		27,35	12,59	27,35
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		15,06	12,59	15,06
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (150KW)	1,00	0,50	0,50	91,90	16,79	54,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							148,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500		28,85		
T701	Servente	6,00	8,6600		51,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,81
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		16,57		
Custo Horário de Execução --->							245,81
Custo Unitário de Execução --->							0,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M623	Gás propano	0,03000	kg	4,50000	0,14		
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,08000	1,08		
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	0,82000	0,34		
Custo Total do Material ----->							1,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						2,11	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						2,11	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX168 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 275,00 m3							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							348,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50		19,4100		9,71	
T701	Servente	1,00		8,6600		8,66	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							2,85
Custo Horário de Execução --->							370,06
Custo Unitário de Execução --->							1,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1,35
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							1,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX169 Bota fora (escavação e carga de material)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 165,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,77	0,23	191,13	18,36	151,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							348,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71	
T701	Servente	1,00	8,6600			8,66	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra							
Custo Horário de Execução --->							366,46
Custo Unitário de Execução --->							2,22
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2,22
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX170 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 13,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		17,25	12,59	51,75
Custo Horário dos Equipamentos ----->							123,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100			1,94	
T701	Servente	1,00	8,6600			8,66	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							2,17
Custo Horário de Execução --->							136,18
Custo Unitário de Execução --->							10,48
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							10,48
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							10,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX171 Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 22,00							m3
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,17	0,83	67,51	14,16	23,23
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,40	0,60	137,41	14,16	63,46
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,41	0,59	108,15	14,16	52,70
E107	Vassoura mecânica Reboçável	1,00	0,17	0,83	4,08		0,69
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,56	0,44	133,19	19,41	83,13
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	2,47	1,00		121,03	16,79	298,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							522,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500			28,85	
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							15,22
Adicional Mão de Obra 15,51%							15,22
Custo Horário de Execução --->							635,50
Custo Unitário de Execução --->							28,89
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	96,54	96,54		
Custo Total das Atividades ----->							96,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	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							125,43
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							125,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX172 Conc. betuminoso usinado a quente - (exclusive Cap-20)							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 75,00							t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,24	0,76	67,51	14,16	26,96
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,56	0,44	137,41	14,16	83,18
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,58	0,42	108,15	14,16	68,67
E107	Vassoura mecânica Reboçável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,81	0,19	133,19	19,41	111,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,53	1,00		121,03	16,79	185,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							476,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500			28,85	
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							15,22
Adicional Mão de Obra 15,51%							15,22
Custo Horário de Execução --->							589,89
Custo Unitário de Execução --->							7,87
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	72,24	72,24		
Custo Total das Atividades ----->							72,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,06000					
M905	Filler (cimento)	0,02800	60,00	20,80	0,58		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,58
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,24200					
DERAUX033	Brita Comercial	0,67050					
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							80,69
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							80,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX173 Confeção suporte e travessa p/placa sinaliz.							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 4,00 und							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71	
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900			12,59	
T607	Pintor	0,50	12,5900			6,30	
T701	Servente	2,00	8,6600			17,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							9,42
Custo Horário de Execução --->							55,34
Custo Unitário de Execução --->							13,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,00000	m	4,47000	13,41		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,28000	1,79		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	11,13000	3,67		
Custo Total do Material ----->							18,87
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							32,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							32,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)			Prod. Equipe: 4,00		m²		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	0,66		0,20
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,74	12,59	14,67
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,91		0,87
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,33		0,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71		
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18		
T607	Pintor	0,30	12,5900		3,78		
T610	Serralheiro	0,50	12,5900		6,30		
T702	Ajudante	2,00	9,1800		18,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,33
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		12,99		
Custo Horário de Execução --->							92,93
Custo Unitário de Execução --->							23,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	55,05000	55,05		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000	5,90		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	67,21000	94,09		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,13000	5,68		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,15000	0,30		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,49000	1,47		
Custo Total do Material ----->							162,49
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	32,71	32,71		
Custo Total das Atividades ----->							32,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						218,43	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						218,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX176 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m3
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,52000	206,96		
Custo Total do Material ----->							206,96
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	36,36	24,14		
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	62,85	45,25		
Custo Total das Atividades ----->							69,39
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	60,00	20,80	8,28		
Custo Total Transp.Materiais ----->							8,28
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,99600					
DERAUX033	Brita Comercial	1,08000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							375,79
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							375,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX177 Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 2,50							m3
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,52000	153,40		
Custo Total do Material ----->							153,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	36,36	34,91		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							87,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	60,00	20,80	6,14		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,14
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,44000					
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							338,40
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							338,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX178 Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç				Prod. Equipe: 2,50		m3	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	14,00	8,6600		121,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		27,45		
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,52000	161,20		
Custo Total do Material ----->							161,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	36,36	32,72		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79		
Custo Total das Atividades ----->							85,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	20,80	6,45		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,45
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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							344,32
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							344,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)
DERAUX180 Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.							Prod. Equipe: 2,50 m3
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							66,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	12,5900			12,59	
T701	Servente	14,00	8,6600			121,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							27,45
Custo Horário de Execução --->							227,90
Custo Unitário de Execução --->							91,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,52000	182,00		
Custo Total do Material ----->							182,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,87000	m³	36,36	31,63		
DERAUX033	Brita Comercial	0,83000	m³	62,85	52,17		
Custo Total das Atividades ----->							83,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	60,00	20,80	7,28		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,28
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,30500					
DERAUX033	Brita Comercial	1,24500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							364,24
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							364,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX181 Escoramento com madeira de OAE							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00 m3							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	0,26		0,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,67	12,5900		8,44		
T701	Servente	0,67	8,6600		5,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							2,92
Custo Horário de Execução --->							17,21
Custo Unitário de Execução --->							17,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	1,20000	kg	5,65000	6,78		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	0,38500	m	1,41000	0,54		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,08500	m	4,47000	0,38		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	2,69000	m	3,09000	8,31		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,22500	m	4,55000	1,02		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,03250	m	23,22000	0,75		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,17000	m	4,92000	0,84		
Custo Total do Material ----->							18,62
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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							35,83
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							35,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX182 Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
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)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100		52,41		
T604	Pedreiro	0,30	12,5900		3,78		
T701	Servente	0,90	8,6600		7,79		
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,98
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							13,12
Custo Horário de Execução --->							80,42
Custo Unitário de Execução --->							80,42
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	102,06	102,06		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,23800	m³	5,00	1,19		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63		
Custo Total das Atividades ----->							104,88
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							185,30
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							185,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX183		Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70		19,4100		52,41	
T604	Pedreiro	0,40		12,5900		5,04	
T701	Servente	1,20		8,6600		10,39	
Custo Horário da Mão de Obra --->							67,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		13,91		
Custo Horário de Execução --->							87,18
Custo Unitário de Execução --->							87,18
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 conserv)	0,38600	m³	5,00	1,93		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93		
DERAUX145A	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	169,71	169,71		
Custo Total das Atividades ----->							174,57
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						261,75	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						261,75	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
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		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70		19,4100		52,41	
T604	Pedreiro	0,50		12,5900		6,30	
T701	Servente	1,50		8,6600		12,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,70
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,71
Custo Horário de Execução --->							93,95
Custo Unitário de Execução --->							93,95
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 conserv)	0,57000	m³	5,00	2,85		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23		
DERAUX146A	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	290,39	290,39		
Custo Total das Atividades ----->							297,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						391,42	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						391,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX185		Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
Custo Horário dos Equipamentos ----->							9,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70		19,4100		52,41	
T604	Pedreiro	0,60		12,5900		7,55	
T701	Servente	1,80		8,6600		15,59	
Custo Horário da Mão de Obra --->							75,55
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		15,50		
Custo Horário de Execução --->							100,70
Custo Unitário de Execução --->							100,70
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 conserv)	0,78500	m³	5,00	3,93		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21		
DERAUX147A	Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	379,61	379,61		
Custo Total das Atividades ----->							388,75
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						489,45	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						489,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX186		Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00		19,4100		77,64	
T604	Pedreiro	1,00		12,5900		12,59	
T701	Servente	3,00		8,6600		25,98	
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	23,83	
Custo Horário de Execução --->							156,10
Custo Unitário de Execução --->							156,10
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 conserv)	1,41000	m³	5,00	7,05		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46		
DERAUX146A	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	290,39	580,78		
Custo Total das Atividades ----->							596,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						752,39	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						752,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX187		Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00		19,4100		77,64	
T604	Pedreiro	1,20		12,5900		15,11	
T701	Servente	3,60		8,6600		31,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	25,42	
Custo Horário de Execução --->							168,64
Custo Unitário de Execução --->							168,64
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 conserv)	1,57000	m³	5,00		7,85	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32		10,41	
DERAUX147A	Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	379,61		759,22	
Custo Total das Atividades ----->							777,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						946,12	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						946,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX188		Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							24,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40		19,4100		104,81	
T604	Pedreiro	1,50		12,5900		18,89	
T701	Servente	4,50		8,6600		38,97	
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		33,36		
Custo Horário de Execução --->							220,66
Custo Unitário de Execução --->							220,66
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 conserv)	1,71100	m³	5,00	8,56		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69		
DERAUX146A	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	290,39	871,17		
Custo Total das Atividades ----->							892,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1.113,08	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.113,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
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		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
Custo Horário dos Equipamentos ----->							28,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40		19,4100		104,81	
T604	Pedreiro	1,80		12,5900		22,66	
T701	Servente	5,40		8,6600		46,76	
Custo Horário da Mão de Obra --->							174,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	35,73	
Custo Horário de Execução --->							238,76
Custo Unitário de Execução --->							238,76
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 conserv)	2,35500	m³	5,00	11,78		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62		
DERAUX147A	Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	379,61	1.138,83		
Custo Total das Atividades ----->							1.166,23
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1.404,99	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.404,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX190 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc				Prod. Equipe: 5,60		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E303	Betoneira 750 Litros (9KW)	1,00	1,00		18,55	14,16	18,55
E304	Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,11		0,62
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,58		4,06
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,21	1,00		112,27	16,79	23,58
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							104,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		19,4100		19,41	
T604	Pedreiro	2,00		12,5900		25,18	
T701	Servente	26,00		8,6600		225,16	
Custo Horário da Mão de Obra --->							269,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		55,33		
Custo Horário de Execução --->							429,64
Custo Unitário de Execução --->							76,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	458,00000	kg	0,52000	238,16		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,91600	kg	2,01000	1,84		
Custo Total do Material ----->							240,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,59400	m³	36,36	21,60		
DERAUX033	Brita Comercial	0,71400	m³	62,85	44,87		
Custo Total das Atividades ----->							66,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,45800	60,00	20,80	9,53		
Custo Total Transp.Materiais ----->							9,53
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,89100					
DERAUX033	Brita Comercial	1,07100					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						392,72	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						392,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m³
DERAUX191 Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%						
		Custo Horário de Execução --->						
		Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	Construção de Edificação p/ atender Área de Vivência com estrutura em madeira, contendo Paredes em Maderit, piso em cimentado liso, Janelas e portas em madeirit, Telhado em fibro-cimento 4,0 mm e pintura, contendo Banheiros, Vestiários e Refeitório, conforme especificações DER-RO.	1,00000		100,87	100,87			
		Custo Total das Atividades ----->						100,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
					Custo Unitário Direto Total		100,87	
					Lucro e Despesas Indiretas			
					Preço Unitário Total R\$		100,87	