

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,33		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,36	23,3400			8,40			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,15		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,06			
Custo Horário de Execução --->							56,54		
Custo Unitário de Execução --->							56,54		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,40000	m²	1,76	5,98				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	44,70	17,43				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07	3,92				
Custo Total das Atividades ----->							27,33		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						83,87			
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%			
Preço Unitário Total R\$						111,35			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN002 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				3,29	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,27	23,3400		6,30							
T701	Servente	2,67	9,9300		26,51							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				32,81	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,73	
							Custo Horário de Execução --->				42,83	
							Custo Unitário de Execução --->				42,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	2,60000	m ²	1,76	4,58							
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m ³	44,70	12,07							
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m ³	13,07	3,03							
							Custo Total das Atividades ----->				19,68	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				62,51	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		20,48	
							Preço Unitário Total R\$				82,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400		7,00							
T701	Servente	2,50	9,9300		24,83							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				31,83	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,53	
							Custo Horário de Execução --->				40,00	
							Custo Unitário de Execução --->				40,00	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.641,88000		0,79						
							Custo Total do Material ----->				0,79	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	404,29		68,77						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	1,76		2,50						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,01		0,15						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	44,70		17,43						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92						
							Custo Total das Atividades ----->				92,77	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				133,56	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		43,77	
							Preço Unitário Total R\$				177,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN004 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,03	23,3400		0,70							
T701	Servente	1,90	9,9300		18,87							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,01	
							Custo Horário de Execução --->				25,22	
							Custo Unitário de Execução --->				25,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000	0,53							
							Custo Total do Material ----->				0,53	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	404,29	55,83							
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	1,76	1,80							
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	3,01	0,12							
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	44,70	12,07							
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,07	3,03							
							Custo Total das Atividades ----->				72,85	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				98,60	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		32,31	
							Preço Unitário Total R\$				130,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN005 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,93		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,37	23,3400		8,64				
T701	Servente	3,65	9,9300		36,24				
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,88		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		9,20				
Custo Horário de Execução --->							59,01		
Custo Unitário de Execução --->							59,01		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,77000	m ²	1,76	6,64				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m ³	44,70	19,42				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m ³	13,07	3,92				
Custo Total das Atividades ----->							29,98		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							88,99		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							29,16		
Preço Unitário Total R\$							118,15		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,29		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,28	23,3400		6,54				
T701	Servente	2,82	9,9300		28,00				
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,54		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		7,08				
Custo Horário de Execução --->							44,91		
Custo Unitário de Execução --->							44,91		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,27000	m ²	1,76	5,76				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m ³	44,70	11,38				
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m ³	13,07	3,42				
Custo Total das Atividades ----->							20,56		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							65,47		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							21,45		
Preço Unitário Total R\$							86,92		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				3,29	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,03	23,3400			0,70						
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21						
T701	Servente	2,80	9,9300			27,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				32,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,71	
							Custo Horário de Execução ---->				42,71	
							Custo Unitário de Execução ---->				42,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53						
							Custo Total do Material ----->				0,53	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13970	m³	404,29		56,48						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	1,76		3,33						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	3,01		0,14						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	44,70		19,42						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92						
							Custo Total das Atividades ----->				83,29	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				126,53	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		41,46	
							Preço Unitário Total R\$				167,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,64	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,02	23,3400			0,47						
T604	Pedreiro	0,20	14,0300			2,81						
T701	Servente	2,20	9,9300			21,85						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				25,13	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				5,15	
							Custo Horário de Execução --->				31,92	
							Custo Unitário de Execução --->				31,92	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53						
							Custo Total do Material ----->				0,53	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09940	m³	404,29		40,19						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	1,76		3,33						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	3,01		0,11						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	44,70		11,38						
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	13,07		3,42						
							Custo Total das Atividades ----->				58,43	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				90,88	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		29,78	
							Preço Unitário Total R\$				120,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05									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						
T501	Encarregado de turma		0,19	23,3400		4,43						
T701	Servente		1,90	9,9300		18,87						
Custo Horário da Mão de Obra --->											23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,78	
Custo Horário de Execução --->											28,08	
Custo Unitário de Execução --->											28,08	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,43450	m³	44,70		19,42					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
Custo Total das Atividades ----->											23,34	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
							Custo Unitário Direto Total				51,42	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		16,85	
							Preço Unitário Total R\$				68,27	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06									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						
T501	Encarregado de turma		0,14	23,3400		3,27						
T701	Servente		1,37	9,9300		13,60						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				16,87	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,46	
							Custo Horário de Execução --->				20,33	
							Custo Unitário de Execução --->				20,33	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,27000	m³	44,70	12,07						
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	13,07	3,03						
							Custo Total das Atividades ----->				15,10	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				35,43	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		11,61	
							Preço Unitário Total R\$				47,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,20		23,3400			4,67					
T604	Pedreiro	0,08		14,0300			1,12					
T701	Servente	1,16		9,9300			11,52					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				22,55	
							Custo Unitário de Execução --->				22,55	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,61860	m³	56,50		34,95						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01		4,51						
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	22,93		22,93						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	20,89		2,09						
							Custo Total das Atividades ----->				64,48	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial			0,92790								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				87,03	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		28,52	
							Preço Unitário Total R\$				115,55	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		169,44	17,02			1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,20	23,3400		4,67						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		1,16	9,9300		11,52						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				22,55	
							Custo Unitário de Execução --->				22,55	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,71860	m³	56,50	40,60						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,01	4,51						
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	22,93	22,93						
							Custo Total das Atividades ----->				68,04	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial				1,07790							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				90,59	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				29,69	
							Preço Unitário Total R\$				120,28	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		169,44	17,02	1,69				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,36	23,3400		8,40						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		1,30	9,9300		12,91						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				22,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,60			
							Custo Horário de Execução --->				28,72	
							Custo Unitário de Execução --->				28,72	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,62160	m³	56,50	35,12						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)		0,13000	m³	94,22	12,25						
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	57,06	8,22						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,01	5,41						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,19	23,19						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12000	m³	20,89	2,51						
							Custo Total das Atividades ----->				86,70	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial				0,93240							
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				115,42	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				37,82	
							Preço Unitário Total R\$				153,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		169,44	17,02	1,69				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,36	23,3400		8,40						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		1,30	9,9300		12,91						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				22,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,60			
							Custo Horário de Execução --->				28,72	
							Custo Unitário de Execução --->				28,72	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M050			1,00000									
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,74160	m³	56,50	41,90						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)		0,13000	m³	94,22	12,25						
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	57,06	8,22						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,01	5,41						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,19	23,19						
							Custo Total das Atividades ----->				90,97	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial				1,11240							
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		119,69			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%			
							Preço Unitário Total R\$		158,91			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05									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				
t501	Encarregado de turma			0,10	23,3400			2,33				
t701	Servente			0,50	9,9300			4,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,50	
							Custo Horário de Execução --->				8,80	
							Custo Unitário de Execução --->				8,80	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			3,70000	m ²	5,69000		21,05				
							Custo Total do Material ----->				21,05	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,62500	m ³	94,22		58,89				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,75000	m ³	6,01		4,51				
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado			0,13000	m ³	20,89		2,72				
							Custo Total das Atividades ----->				66,12	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial					0,93750						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				95,97	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		31,45	
							Preço Unitário Total R\$				127,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN016 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06									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						
T501	Encarregado de turma		0,10	23,3400		2,33						
T701	Servente		0,50	9,9300		4,97						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,50	
							Custo Horário de Execução --->				8,80	
							Custo Unitário de Execução --->				8,80	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		4,20000	m ²	5,69000	23,90						
							Custo Total do Material ----->				23,90	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,75000	m ³	94,22	70,67						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m ³	6,01	4,51						
							Custo Total das Atividades ----->				75,18	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial				1,12500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				107,88	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		35,35	
							Preço Unitário Total R\$				143,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07									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							
T501	Encarregado de turma	0,20	23,3400		4,67							
T604	Pedreiro	0,08	14,0300		1,12							
T701	Servente	1,16	9,9300		11,52							
Custo Horário da Mão de Obra --->								17,31				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		3,55							
Custo Horário de Execução --->								20,86				
Custo Unitário de Execução --->								20,86				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m ²	5,69000	21,05							
Custo Total do Material ----->								21,05				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,59360	m ³	94,22	55,93							
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m ³	6,01	4,51							
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,19	23,19							
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,13000	m ³	20,89	2,72							
Custo Total das Atividades ----->								86,35				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,89040								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total								128,26				
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%								42,03				
Preço Unitário Total R\$								170,29				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,20		23,3400			4,67					
T604	Pedreiro	0,08		14,0300			1,12					
T701	Servente	1,16		9,9300			11,52					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				22,55	
							Custo Unitário de Execução --->				22,55	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,69000		23,90						
							Custo Total do Material ----->				23,90	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	94,22		67,71						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01		4,51						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,19		23,19						
							Custo Total das Atividades ----->				95,41	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				141,86	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		46,49	
							Preço Unitário Total R\$				188,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,20			
							Custo Horário de Execução --->				20,50	
							Custo Unitário de Execução --->				20,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,69000		3,70						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				20,71	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,64200	m³	56,50		36,27						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	20,89		2,09						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01		4,51						
							Custo Total das Atividades ----->				42,87	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,96300								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				84,08	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				27,55	
							Preço Unitário Total R\$				111,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20	
							Custo Horário de Execução --->				20,50	
							Custo Unitário de Execução --->				20,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,69000		3,70						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				20,71	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	56,50		41,93						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01		4,51						
							Custo Total das Atividades ----->				46,44	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial			1,11315								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				87,65	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		28,72	
							Preço Unitário Total R\$				116,37	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,32	23,3400			7,47						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,17	9,9300			11,62						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,07	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,12			
							Custo Horário de Execução --->				25,88	
							Custo Unitário de Execução --->				25,88	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,69000		10,24						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				27,25	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,62160	m³	56,50		35,12						
DERAUX033	Brita Comercial (Material de Proteção)	0,15050	m³	94,22		14,18						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apilado	0,12000	m³	20,89		2,51						
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	57,06		8,22						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,01		5,41						
							Custo Total das Atividades ----->				65,44	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,93240								
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				118,57	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				38,86	
							Preço Unitário Total R\$				157,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,32		23,3400			7,47					
T604	Pedreiro	0,07		14,0300			0,98					
T701	Servente	1,17		9,9300			11,62					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,07	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,12	
							Custo Horário de Execução --->				25,88	
							Custo Unitário de Execução --->				25,88	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,69000		10,24						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				27,25	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial	0,74160	m³	56,50		41,90						
DERAUX033	Brita Comercial	0,15050	m³	94,22		14,18						
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	57,06		8,22						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,01		5,41						
							Custo Total das Atividades ----->				69,71	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário						
DERAUX032	Areia comercial			1,11240								
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				122,84	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		40,25	
							Preço Unitário Total R\$				163,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400		4,20							
T604	Pedreiro	0,07	14,0300		0,98							
T701	Servente	1,05	9,9300		10,43							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20	
							Custo Horário de Execução --->				20,50	
							Custo Unitário de Execução --->				20,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,69000		21,05						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				38,06	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,61710	m³	94,22		58,14						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12500	m³	20,89		2,61						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01		4,51						
							Custo Total das Atividades ----->				65,26	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				123,82	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		40,58	
							Preço Unitário Total R\$				164,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20	
							Custo Horário de Execução --->				20,50	
							Custo Unitário de Execução --->				20,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,69000	23,90							
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000	17,01							
							Custo Total do Material ----->				40,91	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	94,22	69,92							
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,01	4,51							
							Custo Total das Atividades ----->				74,43	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				135,84	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		44,51	
							Preço Unitário Total R\$				180,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01									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						
T501	Encarregado de turma		0,25	23,3400		5,84						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		0,83	9,9300		8,24						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,20	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,12	
							Custo Horário de Execução --->				18,32	
							Custo Unitário de Execução --->				18,32	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	94,22	15,89						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,01	1,20						
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,19	23,19						
							Custo Total das Atividades ----->				40,28	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				58,60	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		19,20	
							Preço Unitário Total R\$				77,80	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02									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						
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	0,83	9,9300			8,24						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				16,36	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,36	
							Custo Horário de Execução --->				19,72	
							Custo Unitário de Execução --->				19,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,69000		11,38						
							Custo Total do Material ----->				11,38	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,01		1,20						
DERAUX033	Brita Comercial	0,16860	m³	94,22		15,89						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,19		23,19						
							Custo Total das Atividades ----->				40,28	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,25290								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				71,38	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		23,39	
							Preço Unitário Total R\$				94,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN027 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03									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						
T501	Encarregado de turma		0,25	23,3400		5,84						
T701	Servente		0,16	9,9300		1,59						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,52	
							Custo Horário de Execução --->				8,95	
							Custo Unitário de Execução --->				8,95	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m ²	5,69000	11,38						
							Custo Total do Material ----->				11,38	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial		0,20000	m ³	94,22	18,84						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m ³	6,01	1,20						
							Custo Total das Atividades ----->				20,04	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				40,37	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		13,23	
							Preço Unitário Total R\$				53,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN028 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04									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				
T501	Encarregado de turma			0,20	23,3400			4,67				
T701	Servente			0,12	9,9300			1,19				
Custo Horário da Mão de Obra --->											5,86	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%			1,20				
Custo Horário de Execução --->											7,06	
Custo Unitário de Execução --->											7,06	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			0,20000	m³	94,22		18,84				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,01		1,20				
Custo Total das Atividades ----->											20,04	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial					0,30000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											27,10	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											8,88	
Preço Unitário Total R\$											35,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO			DRENAGEM				(Valores em R\$)	mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN029 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05								
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	0,25	23,3400		5,84			
T604	Pedreiro	0,08	14,0300		1,12			
T701	Servente	0,83	9,9300		8,24			
			Custo Horário da Mão de Obra --->				15,20	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,12	
			Custo Horário de Execução --->				18,32	
			Custo Unitário de Execução --->				18,32	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,16860	m³	56,50	9,53			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,01	1,20			
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	22,93	22,93			
			Custo Total das Atividades ----->				33,66	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,25290				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
			Custo Unitário Direto Total				51,98	
			Lucro e Despesas Indiretas				32,77%	17,03
			Preço Unitário Total R\$				69,01	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01									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						
T501	Encarregado de turma	0,23	23,3400			5,37						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,80	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,83	
							Custo Horário de Execução --->				16,63	
							Custo Unitário de Execução --->				16,63	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				17,01	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,19210	m³	94,22		18,10						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,01		1,20						
							Custo Total das Atividades ----->				19,30	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,28815								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				52,94	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		17,35	
							Preço Unitário Total R\$				70,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02									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						
T501	Encarregado de turma	0,27	23,3400			6,30						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				14,73	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,02	
							Custo Horário de Execução --->				17,75	
							Custo Unitário de Execução --->				17,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000		11,38						
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	1,00000	m	13,31000		13,31						
							Custo Total do Material ----->				24,69	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,19210	m ³	94,22		18,10						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	6,01		1,20						
							Custo Total das Atividades ----->				19,30	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			0,28815								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				61,74	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		20,23	
							Preço Unitário Total R\$				81,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN032 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05									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							
T501	Encarregado de turma	0,23	23,3400			5,37							
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98							
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45							
								Custo Horário da Mão de Obra --->				13,80	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,83		
								Custo Horário de Execução --->				16,63	
								Custo Unitário de Execução --->				16,63	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000		11,38							
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01							
								Custo Total do Material ----->				28,39	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
DERAUX032	Areia comercial	0,19210	m ³	56,50		10,85							
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	6,01		1,20							
								Custo Total das Atividades ----->				12,05	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário							
								Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial			0,28815									
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				57,07		
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		18,70		
							Preço Unitário Total R\$				75,77		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01									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			0,49	23,3400			11,44				
T604	Pedreiro			0,08	14,0300			1,12				
T701	Servente			0,75	9,9300			7,45				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		20,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		4,10	
										Custo Horário de Execução --->		24,11
										Custo Unitário de Execução --->		24,11
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,36000	m ²	57,06		20,54				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16800	m ³	404,29		67,92				
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	23,19		23,19				
										Custo Total das Atividades ----->		111,65
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		135,76
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		180,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN034 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02									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	0,52	23,3400			12,14						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,25	
							Custo Horário de Execução --->				24,96	
							Custo Unitário de Execução --->				24,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,43200	m ²	57,06	24,65						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,22800	m ³	404,29	92,18						
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,19	23,19						
							Custo Total das Atividades ----->				140,02	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				164,98	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		54,06	
							Preço Unitário Total R\$				219,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03									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			0,29	23,3400			6,77				
Custo Horário da Mão de Obra --->											6,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			1,05			7,82		
Custo Horário de Execução --->											7,82	
Custo Unitário de Execução --->											7,82	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,37120	m ²	57,06		21,18				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09600	m ³	404,29		38,81				
Custo Total das Atividades ----->											59,99	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											67,81	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											22,22	
Preço Unitário Total R\$											90,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN036 Boca de saída p/dreno sub-superficial-bsd 04										
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	23,3400			2,33				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,33	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,36	
							Custo Horário de Execução --->		2,69	
							Custo Unitário de Execução --->		2,69	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,03000	m³	6,01		0,18			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,07210	m²	57,06		4,11			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03000	m³	404,29		12,13			
							Custo Total das Atividades ----->		16,42	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		19,11	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6,26	
							Preço Unitário Total R\$		25,37	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 01									
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	0,09	23,3400			2,10			
T701	Servente	0,10	9,9300			0,99			
Custo Horário da Mão de Obra --->								3,09	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,63			
Custo Horário de Execução --->								3,72	
Custo Unitário de Execução --->								3,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	37,57000		37,57			
Custo Total do Material ----->								37,57	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15800	m³	56,50		8,93			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,01		0,96			
Custo Total das Atividades ----->								9,89	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,23700					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								51,18	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%								16,77	
Preço Unitário Total R\$								67,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 02									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				
T501	Encarregado de turma			0,11	23,3400			2,57				
T701	Servente			0,10	9,9300			0,99				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					3,56
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%			0,73		
							Custo Horário de Execução --->					4,29
							Custo Unitário de Execução --->					4,29
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m ²	5,69000		10,81				
							Custo Total do Material ----->					10,81
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,16000	m ³	94,22		15,08				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m ³	6,01		0,96				
							Custo Total das Atividades ----->					16,04
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial					0,24000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					31,14
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					10,20
							Preço Unitário Total R\$					41,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 03									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					
T501	Encarregado de turma			0,09	23,3400			2,10					
T701	Servente			0,10	9,9300			0,99					
Custo Horário da Mão de Obra --->										3,09			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		0,63				
Custo Horário de Execução --->										3,72			
Custo Unitário de Execução --->										3,72			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->													
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,16000	m³	94,22		15,08					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,01		0,96					
Custo Total das Atividades ----->										16,04			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->													
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial					0,24000							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer													
Custo Unitário Direto Total										19,76			
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%		6,48	
Preço Unitário Total R\$												26,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 04									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				
T501	Encarregado de turma			0,11	23,3400			2,57				
T701	Servente			0,08	9,9300			0,79				
T604	Pedreiro			0,20	14,0300			2,81				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,17	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,27	
							Custo Horário de Execução --->				7,44	
							Custo Unitário de Execução --->				7,44	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m ²	5,69000		10,81				
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm			1,00000	m	37,57000		37,57				
							Custo Total do Material ----->				48,38	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,15800	m ³	94,22		14,89				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m ³	6,01		0,96				
							Custo Total das Atividades ----->				15,85	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial					0,23700						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				71,67	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		23,49	
							Preço Unitário Total R\$				95,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01									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				
T501	Encarregado de turma			0,09	23,3400			2,10				
T701	Servente			0,10	9,9300			0,99				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,09	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				0,63	
							Custo Horário de Execução --->				3,72	
							Custo Unitário de Execução --->				3,72	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			0,65000	m ²	5,69000		3,70				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm			1,00000	m	17,01000		17,01				
							Custo Total do Material ----->				20,71	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,15210	m ³	56,50		8,59				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m ³	6,01		0,96				
							Custo Total das Atividades ----->				9,55	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial					0,22815						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				33,98	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		11,14	
							Preço Unitário Total R\$				45,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04									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						
T501	Encarregado de turma		0,11	23,3400		2,57						
T701	Servente		0,07	9,9300		0,70						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,39	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				0,90	
							Custo Horário de Execução --->				5,29	
							Custo Unitário de Execução --->				5,29	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m ²	5,69000	10,81						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,01000	17,01						
							Custo Total do Material ----->				27,82	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,15210	m ³	94,22	14,33						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m ³	6,01	0,96						
							Custo Total das Atividades ----->				15,29	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial				0,22815							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				48,40	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		15,86	
							Preço Unitário Total R\$				64,26	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN043 Dreno sub-horizontal - DSH 01									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	1,00	1,00		0,57		0,57		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,57		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400		11,67				
T701	Servente	3,00	9,9300		29,79				
Custo Horário da Mão de Obra --->							41,46		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		8,50				
Custo Horário de Execução --->							50,53		
Custo Unitário de Execução --->							50,53		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,04000	0,80				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,19710	m²	5,69000	1,12				
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	4,35000	4,35				
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,01260	0,06				
Custo Total do Material ----->							6,33		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							56,86		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							18,63		
Preço Unitário Total R\$							75,49		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 01									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						
T501	Encarregado de turma		0,29	23,3400		6,77						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,05	
							Custo Horário de Execução --->				7,82	
							Custo Unitário de Execução --->				7,82	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00030	t	2.641,88000	0,79						
							Custo Total do Material ----->				0,79	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10990	m³	404,29	44,43						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03850	m	2,61	0,10						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,26610	m³	38,71	10,30						
DERAUX160	Compactação manual		0,12100	m³	13,07	1,58						
							Custo Total das Atividades ----->				56,41	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				65,02	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		21,31	
							Preço Unitário Total R\$				86,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02									
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	0,21	23,3400			4,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,76
							Custo Horário de Execução --->		5,66
							Custo Unitário de Execução --->		5,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53			
							Custo Total do Material ----->		0,53
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10100	m³	404,29		40,83			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03250	m	2,61		0,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25100	m³	38,71		9,72			
DERAUX160	Compactação manual	0,10720	m³	13,07		1,40			
							Custo Total das Atividades ----->		52,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		58,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		19,08
							Preço Unitário Total R\$		77,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN046 Sarjeta triangular de concreto - STC 03										
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	0,19	23,3400		4,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,69	
							Custo Horário de Execução --->		5,12	
							Custo Unitário de Execução --->		5,12	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.641,88000	0,26					
							Custo Total do Material ----->		0,26	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09410	m³	404,29	38,04					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02800	m	2,61	0,07					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,21410	m³	38,71	8,29					
DERAUX160	Compactação manual	0,10760	m³	13,07	1,41					
							Custo Total das Atividades ----->		47,81	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		53,19	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		17,43	
							Preço Unitário Total R\$		70,62	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN047 Sarjeta triangular de concreto - STC 04									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						
T501	Encarregado de turma		0,15	23,3400		3,50						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54	
							Custo Horário de Execução --->				4,04	
							Custo Unitário de Execução --->				4,04	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.641,88000	0,26						
							Custo Total do Material ----->				0,26	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07180	m³	404,29	29,03						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02350	m	2,61	0,06						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14180	m³	38,71	5,49						
DERAUX160	Compactação manual		0,07800	m³	13,07	1,02						
							Custo Total das Atividades ----->				35,60	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				39,90	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		13,08	
							Preço Unitário Total R\$				52,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05									
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	0,19	23,3400			4,43			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,69	
							Custo Horário de Execução --->		5,12
							Custo Unitário de Execução --->		5,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53			
							Custo Total do Material ----->		0,53
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11020	m³	404,29		44,55			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 0,05400	m²	57,06		3,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,24520	m³	38,71		9,49			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X 0,03550	m	2,61		0,09			
							Custo Total das Atividades ----->		57,21
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		62,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		20,60
							Preço Unitário Total R\$		83,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN049 Sarjeta triangular de concreto - STC 06									
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	0,19	23,3400			4,43			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,69	
							Custo Horário de Execução --->		5,12
							Custo Unitário de Execução --->		5,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53			
							Custo Total do Material ----->		0,53
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09240	m³	404,29		37,36			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,06250	m²	57,06		3,57			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02850	m	2,61		0,07			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20960	m³	38,71		8,11			
							Custo Total das Atividades ----->		49,11
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		54,76
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		17,94
							Preço Unitário Total R\$		72,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN050 Sarjeta triangular de concreto - STC 07										
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	0,15	23,3400		3,50					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,54	
							Custo Horário de Execução --->		4,04	
							Custo Unitário de Execução --->		4,04	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000	0,53					
							Custo Total do Material ----->		0,53	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08620	m³	404,29	34,85					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 0,06200	m²	57,06	3,54					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X 0,02500	m	2,61	0,07					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,17320	m³	38,71	6,70					
							Custo Total das Atividades ----->		45,16	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		49,73	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		16,30	
							Preço Unitário Total R\$		66,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08									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						
T501	Encarregado de turma		0,13	23,3400		3,03						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,47	
							Custo Horário de Execução --->				3,50	
							Custo Unitário de Execução --->				3,50	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.641,88000	0,26						
							Custo Total do Material ----->				0,26	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,06640	m³	404,29	26,84						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,04200	m²	57,06	2,40						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02200	m	2,61	0,06						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12140	m³	38,71	4,70						
							Custo Total das Atividades ----->				34,00	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				37,76	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		12,37	
							Preço Unitário Total R\$				50,13	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN052 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01									
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	0,13	23,3400			3,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,47	
							Custo Horário de Execução --->		3,50
							Custo Unitário de Execução --->		3,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53			
							Custo Total do Material ----->		0,53
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10460	m³	404,29		42,29			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03300	m	2,61		0,09			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,22960	m³	38,71		8,89			
							Custo Total das Atividades ----->		51,27
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		55,30
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		18,12
							Preço Unitário Total R\$		73,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN053 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02									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				
T501	Encarregado de turma			0,19	23,3400			4,43				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,69	
							Custo Horário de Execução --->				5,12	
							Custo Unitário de Execução --->				5,12	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00020	t	2.641,88000		0,53				
							Custo Total do Material ----->				0,53	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14120	m³	404,29		57,09				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,04600	m	2,61		0,12				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,38620	m³	38,71		14,95				
							Custo Total das Atividades ----->				72,16	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				77,81	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		25,50	
							Preço Unitário Total R\$				103,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03									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				
T501	Encarregado de turma			0,18	23,3400			4,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,65	
							Custo Horário de Execução --->				4,85	
							Custo Unitário de Execução --->				4,85	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00010	t	2.641,88000		0,26				
							Custo Total do Material ----->				0,26	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,10830	m³	404,29		43,78				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,03550	m	2,61		0,09				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,29580	m³	38,71		11,45				
							Custo Total das Atividades ----->				55,32	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				60,43	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		19,80	
							Preço Unitário Total R\$				80,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04									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						
T501	Encarregado de turma		0,28	23,3400		6,54						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,01	
							Custo Horário de Execução --->				7,55	
							Custo Unitário de Execução --->				7,55	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00030	t	2.641,88000		0,79					
							Custo Total do Material ----->				0,79	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,14690	m³	404,29		59,39					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,04900	m	2,61		0,13					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,51440	m³	38,71		19,91					
							Custo Total das Atividades ----->				79,43	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				87,77	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		28,76	
							Preço Unitário Total R\$				116,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,26	23,3400		6,07					
T701	Servente		0,70	9,9300		6,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,67
							Custo Horário de Execução --->				15,69
							Custo Unitário de Execução --->				15,69
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,38430	m ²	1,76		2,44				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15630	m ³	38,71		6,05				
							Custo Total das Atividades ----->				8,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				24,18
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		7,92
							Preço Unitário Total R\$				32,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN057 Sarjeta triangular de grama - STG 02							
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	0,20	23,3400			4,67	
T701	Servente	0,60	9,9300			5,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			10,63	
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
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,18580	m²	1,76		2,09
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m³	38,71		5,81
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							20,71
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							27,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 03									
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	0,19	23,3400			4,43			
T701	Servente	0,50	9,9300			4,97			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		9,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,93
							Custo Horário de Execução --->		11,33
							Custo Unitário de Execução --->		11,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,00740	m ²	1,76		1,77			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12000	m ³	38,71		4,65			
							Custo Total das Atividades ----->		6,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							0,09000		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		17,75
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,82
							Preço Unitário Total R\$		23,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN059 Sarjeta triangular de grama - STG 04									
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	0,15	23,3400			3,50			
T701	Servente	0,40	9,9300			3,97			
Custo Horário da Mão de Obra --->								7,47	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,53			
Custo Horário de Execução --->								9,00	
Custo Unitário de Execução --->								9,00	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,82140	m ²	1,76	1,45			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m ³	38,71	2,71			
Custo Total das Atividades ----->								4,16	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total	13,16	
							Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	
							Preço Unitário Total R\$	17,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN060 Sarjeta triangular não revestida - STT 01									
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	0,19	23,3400			4,43			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,69	
							Custo Horário de Execução --->		5,12
							Custo Unitário de Execução --->		5,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15630	m³	38,71		6,05			
DERAUX160	Compactação manual	0,11070	m³	13,07		1,45			
							Custo Total das Atividades ----->		7,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		12,62
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,14
							Preço Unitário Total R\$		16,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 02									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						
T501	Encarregado de turma		0,16	23,3400		3,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					3,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,58	
							Custo Horário de Execução --->					4,31
							Custo Unitário de Execução --->					4,31
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m³	38,71		5,81					
DERAUX160	Compactação manual		0,09490	m³	13,07		1,24					
							Custo Total das Atividades ----->					7,05
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					11,36
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					3,72
							Preço Unitário Total R\$					15,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN062 Sarjeta triangular não revestida - STT 03									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						
T501	Encarregado de turma		0,14	23,3400		3,27						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					3,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,51	
							Custo Horário de Execução --->					3,78
							Custo Unitário de Execução --->					3,78
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m³	38,71		4,65					
DERAUX160	Compactação manual		0,08060	m³	13,07		1,05					
							Custo Total das Atividades ----->					5,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					9,48
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					3,11
							Preço Unitário Total R\$					12,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN063 Sarjeta triangular não revestida - STT 04									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				
T501	Encarregado de turma			0,11	23,3400			2,57				
Custo Horário da Mão de Obra --->											2,57	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		0,40				
Custo Horário de Execução --->											2,97	
Custo Unitário de Execução --->											2,97	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,07000	m³	38,71		2,71				
DERAUX160	Compactação manual			0,06570	m³	13,07		0,86				
Custo Total das Atividades ----->											3,57	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											6,54	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	2,14	
Preço Unitário Total R\$											8,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN064 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01									
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	0,25	23,3400			5,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,91	
							Custo Horário de Execução --->		6,75
							Custo Unitário de Execução --->		6,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.641,88000		0,53			
							Custo Total do Material ----->		0,53
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07300	m³	404,29		29,51			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03400	m	2,61		0,09			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15300	m³	38,71		5,92			
							Custo Total das Atividades ----->		35,52
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		42,80
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		14,03
							Preço Unitário Total R\$		56,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN065 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02									
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	0,17	23,3400			3,97			
Custo Horário da Mão de Obra --->									3,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,62			
Custo Horário de Execução --->									4,59
Custo Unitário de Execução --->									4,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.641,88000		0,26			
Custo Total do Material ----->									0,26
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06260	m³	404,29		25,31			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02400	m	2,61		0,06			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14260	m³	38,71		5,52			
Custo Total das Atividades ----->									30,89
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								35,74	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%		11,71	
Preço Unitário Total R\$								47,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN066 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01									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						
T501	Encarregado de turma		0,23	23,3400		5,37						
T701	Servente		0,60	9,9300		5,96						
Custo Horário da Mão de Obra --->											11,33	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		1,76						
Custo Horário de Execução --->											13,09	
Custo Unitário de Execução --->											13,09	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,14850	m ²	1,76		2,02					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m ³	38,71		6,97					
Custo Total das Atividades ----->											8,99	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
							Custo Unitário Direto Total		22,08			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		7,24	
							Preço Unitário Total R\$		29,32			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02									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				
T501	Encarregado de turma			0,16	23,3400			3,73				
T701	Servente			0,40	9,9300			3,97				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		7,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				1,19		
										Custo Horário de Execução --->		8,89
										Custo Unitário de Execução --->		8,89
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			0,76570	m ²	1,76		1,35				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,08000	m ³	38,71		3,10				
										Custo Total das Atividades ----->		4,45
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		13,34
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		17,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01									
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	0,18	23,3400			4,20			
Custo Horário da Mão de Obra --->									4,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,65		
Custo Horário de Execução --->									4,85
Custo Unitário de Execução --->									4,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,18000	m³	38,71		6,97			
DERAUX160	Compactação manual	0,09190	m³	13,07		1,20			
Custo Total das Atividades ----->									8,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									13,02
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		4,27
Preço Unitário Total R\$									17,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN069 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02									
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	0,12	23,3400			2,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,43	
							Custo Horário de Execução --->		3,23
							Custo Unitário de Execução --->		3,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	38,71	3,10			
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	13,07	0,80			
							Custo Total das Atividades ----->		3,90
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				0,26000				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		7,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,34
							Preço Unitário Total R\$		9,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10250	m³	404,29		41,44						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77						
							Custo Total das Atividades ----->				45,21	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				47,28	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		15,49	
							Preço Unitário Total R\$				62,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70			
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08660	m³	404,29	35,01							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71	3,77							
							Custo Total das Atividades ----->				38,78	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				40,85	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				13,39	
							Preço Unitário Total R\$				54,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04210	m³	404,29			17,02					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71			1,16					
							Custo Total das Atividades ----->				18,18	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				20,25	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		6,64	
							Preço Unitário Total R\$				26,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03090	m³	404,29		12,49						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71		1,16						
							Custo Total das Atividades ----->				13,65	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				15,72	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		5,15	
							Preço Unitário Total R\$				20,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03380	m³	404,29			13,67					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71			0,70					
							Custo Total das Atividades ----->				14,37	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				16,44	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		5,39	
							Preço Unitário Total R\$				21,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00			23,3400		23,34					
T701	Servente	2,00			9,9300		19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70			
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	404,29	9,14							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71	0,70							
							Custo Total das Atividades ----->				9,84	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				11,91	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				3,90	
							Preço Unitário Total R\$				15,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN076 Meio-fio de concreto - MFC 07 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70			
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03750	m³	404,29	15,16							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	38,71	1,01							
							Custo Total das Atividades ----->				16,17	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				18,24	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				5,98	
							Preço Unitário Total R\$				24,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	404,29			29,19					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	38,71			0,81					
							Custo Total das Atividades ----->				30,00	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				32,07	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		10,51	
							Preço Unitário Total R\$				42,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,92	20,97	32,92					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,82	
							Custo Unitário de Execução --->				2,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,05520	m³	404,29			22,32					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	38,71			1,72					
							Custo Total das Atividades ----->				24,04	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				26,11	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		8,56	
							Preço Unitário Total R\$				34,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,60	0,40	84,15	14,31	56,21					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,60	0,40	2,57		1,54					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				57,75	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				256,76	
							Custo Unitário de Execução --->				17,12	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10250	m³	404,29		41,44						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	390,82		1,02						
							Custo Total das Atividades ----->				46,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				63,35	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				20,76	
							Preço Unitário Total R\$				84,11	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,55	0,45	84,15	14,31	52,72					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,55	0,45	2,57		1,41					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				54,13	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				253,14	
							Custo Unitário de Execução --->				16,88	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08660	m³	404,29		35,01						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00220	m³	390,82		0,86						
							Custo Total das Atividades ----->				39,64	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				56,52	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				18,52	
							Preço Unitário Total R\$				75,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN672 Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	84,15	14,31	45,74					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,45	0,55	2,57		1,16					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				46,90	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				245,91	
							Custo Unitário de Execução --->				16,39	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04210	m³	404,29		17,02						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71		1,16						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	390,82		0,39						
							Custo Total das Atividades ----->				18,57	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				34,96	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				11,46	
							Preço Unitário Total R\$				46,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	84,15	14,31	42,25					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,57		1,03					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				43,28	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				242,29	
							Custo Unitário de Execução --->				16,15	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03090	m³	404,29		12,49						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71		1,16						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	390,82		0,31						
							Custo Total das Atividades ----->				13,96	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				30,11	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				9,87	
							Preço Unitário Total R\$				39,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	84,15	14,31	42,25					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,57		1,03					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				43,28	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				242,29	
							Custo Unitário de Execução --->				16,15	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03380	m³	404,29		13,67						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71		0,70						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	390,82		0,31						
							Custo Total das Atividades ----->				14,68	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				30,83	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				10,10	
							Preço Unitário Total R\$				40,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN675 Meio-fio de concreto - MFC 06 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,35	0,65	84,15	14,31	38,75		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,35	0,65	2,57		0,90		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							39,65		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95			
Custo Horário da Mão de Obra --->							172,29		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			26,72			
Custo Horário de Execução --->							238,66		
Custo Unitário de Execução --->							15,91		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	404,29		9,14			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71		0,70			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00060	m³	390,82		0,23			
Custo Total das Atividades ----->							10,07		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							25,98		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							8,51		
Preço Unitário Total R\$							34,49		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN676 Meio-fio de concreto - MFC 07 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	84,15	14,31	45,74		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,45	0,55	2,57		1,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							46,90		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95			
Custo Horário da Mão de Obra --->							172,29		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			26,72			
Custo Horário de Execução --->							245,91		
Custo Unitário de Execução --->							16,39		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03750	m³	404,29		15,16			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	38,71		1,01			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	390,82		0,39			
Custo Total das Atividades ----->							16,56		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							32,95		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							10,80		
Preço Unitário Total R\$							43,75		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	84,15	14,31	49,23					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,57		1,29					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				50,52	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				249,53	
							Custo Unitário de Execução --->				16,64	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	404,29		29,19						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	38,71		0,81						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	390,82		0,70						
							Custo Total das Atividades ----->				30,70	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				47,34	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				15,51	
							Preço Unitário Total R\$				62,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	84,15	14,31	49,23					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,57		1,29					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				50,52	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				249,53	
							Custo Unitário de Execução --->				16,64	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,05520	m³	404,29		22,32						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	38,71		1,72						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	390,82		0,55						
							Custo Total das Atividades ----->				24,59	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				41,23	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				13,51	
							Preço Unitário Total R\$				54,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	12,90	23,3400		301,09							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				301,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70	
							Custo Horário de Execução --->				347,79	
							Custo Unitário de Execução --->				347,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,14000	m³	404,29		865,18						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,27		68,41						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	6,79600	m²	57,06		387,78					
							Custo Total das Atividades ----->				1.467,77	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.815,56	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		594,96	
							Preço Unitário Total R\$				2.410,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto									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		12,90	23,3400		301,09						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				301,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70	
							Custo Horário de Execução --->				347,79	
							Custo Unitário de Execução --->				347,79	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,09000	m³	404,29		844,97					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66		44,87					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56		70,02					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73		27,59					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,27		68,41					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	57,06		387,78				
							Custo Total das Atividades ----->				1.447,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.795,35	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		588,34	
							Preço Unitário Total R\$				2.383,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								und
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto						Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	12,90	23,3400		301,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%
							Custo Horário de Execução --->	
							Custo Unitário de Execução --->	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,04000	m³	404,29	824,75			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66	44,87			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56	70,02			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73	27,59			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,27	68,41			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07	3,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	6,79600	m²	57,06	387,78		
							Custo Total das Atividades ----->	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->	
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer	
							Custo Unitário Direto Total	
							Lucro e Despesas Indiretas	
							Preço Unitário Total R\$	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und	
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	12,80	23,3400		298,75					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		298,75	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		46,34	
							Custo Horário de Execução --->		345,09	
							Custo Unitário de Execução --->		345,09	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,98000	m³	404,29	800,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,27	68,41				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	57,06	387,78			
							Custo Total das Atividades ----->		1.403,08	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		1.748,17	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		572,88	
							Preço Unitário Total R\$		2.321,05	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto						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		16,40	23,3400		382,78			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		59,37		442,15		
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		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,67000	m³	404,29		1.079,45		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66		44,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56		70,02		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73		27,59		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,27		85,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	57,06		448,26	
Custo Total das Atividades ----->									
1.759,67									
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
2.201,82									
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%									
721,54									
Preço Unitário Total R\$									
2.923,36									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN083 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 com grelha de concreto									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	16,30	23,3400		380,44							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				380,44	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,01	
							Custo Horário de Execução ---->				439,45	
							Custo Unitário de Execução ---->				439,45	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,62000	m³	404,29	1.059,24						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,27	85,56						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	57,06	448,26					
							Custo Total das Atividades ----->				1.739,46	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.178,91	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		714,03	
							Preço Unitário Total R\$				2.892,94	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DRENAGEM (Valores em R\$)		
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto						Prod. Equipe: 1,00		
mar/15 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	16,20	23,3400			378,11		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					378,11
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			58,64		
			Custo Horário de Execução ---->					436,75
			Custo Unitário de Execução ---->					436,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,57000	m³	404,29		1.039,03		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,27		85,56		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,85600	m²	57,06		448,26	
			Custo Total das Atividades ----->					1.719,25
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
			Custo Unitário Direto Total					2.156,00
			Lucro e Despesas Indiretas					32,77% 706,52
			Preço Unitário Total R\$					2.862,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto							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	16,20	23,3400		378,11					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		378,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		58,64	
							Custo Horário de Execução --->		436,75	
							Custo Unitário de Execução --->		436,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,50000	m³	404,29	1.010,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,27	85,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 7,85600	m²	57,06	448,26				
							Custo Total das Atividades ----->		1.690,95	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.127,70	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		697,25	
							Preço Unitário Total R\$		2.824,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)	mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto									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	19,80	23,3400		462,13					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	71,68	
							Custo Horário de Execução ---->		533,81	
							Custo Unitário de Execução ---->		533,81	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,20000	m³	404,29	1.293,73					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66	44,87					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56	70,02					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73	27,59					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,27	102,62					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07	3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	8,91600	m²	57,06	508,75				
							Custo Total das Atividades ----->		2.051,50	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.585,31	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%	847,21
							Preço Unitário Total R\$		3.432,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto									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		19,70	23,3400		459,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				459,80	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,31	
							Custo Horário de Execução --->				531,11	
							Custo Unitário de Execução --->				531,11	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	404,29	1.273,51						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27	102,62						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	57,06	508,75						
							Custo Total das Atividades ----->				2.031,28	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.562,39	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		839,70	
							Preço Unitário Total R\$				3.402,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto									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		19,60	23,3400						457,46		
							Custo Horário da Mão de Obra --->					457,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		70,95	
							Custo Horário de Execução --->					528,41
							Custo Unitário de Execução --->					528,41
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,10000	m³	404,29						1.253,30	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66						44,87	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56						70,02	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73						27,59	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27						102,62	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07						3,92	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	57,06						508,75	
							Custo Total das Atividades ----->					2.011,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário						Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.539,48
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
							Preço Unitário Total R\$					3.371,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto									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	19,50	23,3400		455,13							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				455,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,59	
							Custo Horário de Execução --->				525,72	
							Custo Unitário de Execução --->				525,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,03000	m³	404,29	1.225,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27	102,62						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	57,06	508,75					
							Custo Total das Atividades ----->				1.982,77	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.508,49	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		822,03	
							Preço Unitário Total R\$				3.330,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto									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	22,70	23,3400		529,82							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				529,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				82,18	
							Custo Horário de Execução --->				612,00	
							Custo Unitário de Execução --->				612,00	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,73000	m³	404,29		1.508,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,27		119,77						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	9,97600	m²	57,06		569,23					
							Custo Total das Atividades ----->				2.343,40	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.955,40	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		968,48	
							Preço Unitário Total R\$				3.923,88	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,60	23,3400			527,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->									527,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				81,81		
Custo Horário de Execução --->									609,29
Custo Unitário de Execução --->									609,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,68000	m³	404,29	1.487,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,27	119,77			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	57,06	569,23			
Custo Total das Atividades ----->									2.323,19
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								2.932,48	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%		960,97	
Preço Unitário Total R\$								3.893,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto									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	22,50	23,3400		525,15							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				525,15	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,45	
							Custo Horário de Execução --->				606,60	
							Custo Unitário de Execução --->				606,60	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,63000	m³	404,29		1.467,57						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,27		119,77						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	9,97600	m²	57,06	569,23						
							Custo Total das Atividades ----->				2.302,97	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.909,57	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		953,47	
							Preço Unitário Total R\$				3.863,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto						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	22,40	23,3400				522,82				
			Custo Horário da Mão de Obra --->							522,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				81,09				
			Custo Horário de Execução --->							603,91	
			Custo Unitário de Execução --->							603,91	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
			Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,56000	m³	404,29		1.439,27					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,27		119,77					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 9,97600	m²	57,06		569,23					
			Custo Total das Atividades ----->							2.274,67	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
						Custo Unitário Direto Total		2.878,58			
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%			
						Preço Unitário Total R\$		3.821,89			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO			DRENAGEM				(Valores em R\$)	mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe:	und
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto							1,00	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	26,10	23,3400			609,17		
Custo Horário da Mão de Obra --->								609,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		94,48	
Custo Horário de Execução ---->								703,65
Custo Unitário de Execução ---->								703,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,26000	m³	404,29		1.722,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	448,66		44,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,56		70,02		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,73		27,59		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,27		136,83		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 11,03600	m²	57,06		629,71		
Custo Total das Atividades ----->								2.635,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total								3.338,87
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	1.094,15	
Preço Unitário Total R\$								4.433,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN594 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto									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	26,00	23,3400				606,84					
								Custo Horário da Mão de Obra --->		606,84		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	94,12			
								Custo Horário de Execução ---->		700,96		
								Custo Unitário de Execução ---->		700,96		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
								Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,21000	m³	404,29	1.702,06						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,27	136,83						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	57,06	629,71					
								Custo Total das Atividades ----->		2.615,00		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
								Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
						Custo Unitário Direto Total		3.315,96				
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%				
						Preço Unitário Total R\$		4.402,60				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN595 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 com grelha de concreto									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		25,90	23,3400		604,51						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					604,51
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				93,76	
							Custo Horário de Execução --->					698,27
							Custo Unitário de Execução --->					698,27
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,15000	m³	404,29		1.677,80					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66		44,87					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56		70,02					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73		27,59					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,27		136,83					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	57,06		629,71				
							Custo Total das Atividades ----->					2.590,74
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				3.289,01	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.077,81	
							Preço Unitário Total R\$				4.366,82	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto							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	25,80	23,3400		602,17					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		602,17	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,40	
							Custo Horário de Execução --->		695,57	
							Custo Unitário de Execução --->		695,57	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,09000	m³	404,29	1.653,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,66	44,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,56	70,02				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,73	27,59				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,27	136,83				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	57,06	629,71				
							Custo Total das Atividades ----->		2.566,49	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		3.262,06	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.068,98	
							Preço Unitário Total R\$		4.331,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN090 Caixa coletora de talvegue - CCT 01									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			13,10	23,3400			305,75				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		305,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				47,42		
										Custo Horário de Execução --->		353,17
										Custo Unitário de Execução --->		353,17
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,26000	m³	404,29		913,70				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,27		68,41				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira			4,06000	m²	57,06		231,66				
Reaprov. 5 X												
										Custo Total das Atividades ----->		1.217,69
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		1.570,86
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		2.085,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 02									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			13,00	23,3400			303,42				
Custo Horário da Mão de Obra --->											303,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		47,06				
Custo Horário de Execução --->											350,48	
Custo Unitário de Execução --->											350,48	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,21000	m³	404,29		893,48				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,27		68,41				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira			4,06000	m²	57,06		231,66				
			Reaprov. 5 X									
Custo Total das Atividades ----->											1.197,47	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.547,95	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	507,26	
Preço Unitário Total R\$											2.055,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 03									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		12,90	23,3400				301,09				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					301,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70	
							Custo Horário de Execução --->					347,79
							Custo Unitário de Execução --->					347,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,16000	m³	404,29		873,27					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,27		68,41					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	57,06		231,66					
		Reaprov. 5 X										
							Custo Total das Atividades ----->					1.177,26
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.525,05
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					499,76
							Preço Unitário Total R\$					2.024,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 04									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		12,80	23,3400		298,75						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				298,75	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,34	
							Custo Horário de Execução --->				345,09	
							Custo Unitário de Execução --->				345,09	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,09000	m³	404,29		844,97					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,27		68,41					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	57,06		231,66					
							Custo Total das Atividades ----->				1.148,96	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.494,05	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		489,60	
							Preço Unitário Total R\$				1.983,65	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 05							Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	16,40	23,3400		382,78				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		382,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				59,37
							Custo Horário de Execução --->		442,15
							Custo Unitário de Execução --->		442,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,79000	m³	404,29		1.127,97		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,27		85,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	57,06		292,15		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.509,60
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.951,75
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		639,59
							Preço Unitário Total R\$		2.591,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN095 Caixa coletora de talvegue - CCT 06									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			16,40	23,3400			382,78				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		382,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		59,37				
										Custo Horário de Execução --->		442,15
										Custo Unitário de Execução --->		442,15
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,74000	m³	404,29		1.107,75				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,27		85,56				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira			5,12000	m²	57,06		292,15				
				Reaprov. 5 X								
										Custo Total das Atividades ----->		1.489,38
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		1.931,53
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		2.564,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN096 Caixa coletora de talvegue - CCT 07									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			16,30	23,3400			380,44				
Custo Horário da Mão de Obra --->										380,44		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		59,01				
Custo Horário de Execução --->										439,45		
Custo Unitário de Execução --->										439,45		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,69000	m³	404,29		1.087,54				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,27		85,56				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira			5,12000	m²	57,06		292,15				
				Reaprov. 5 X								
Custo Total das Atividades ----->										1.469,17		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
								Custo Unitário Direto Total		1.908,62		
								Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		
								Preço Unitário Total R\$		2.534,07		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN097 Caixa coletora de talvegue - CCT 08										
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	16,50	23,3400		385,11					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		385,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		59,73	
							Custo Horário de Execução --->		444,84	
							Custo Unitário de Execução --->		444,84	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,62000	m³	404,29	1.059,24				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,27	85,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	57,06	292,15		Reaprov. 5 X		
							Custo Total das Atividades ----->		1.440,87	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		1.885,71	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		617,95	
							Preço Unitário Total R\$		2.503,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 09							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	19,80	23,3400			462,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68	
							Custo Horário de Execução --->		533,81	
							Custo Unitário de Execução --->		533,81	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,32000	m³	404,29	1.342,24				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27	102,62				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	57,06	352,63				
							Custo Total das Atividades ----->		1.801,41	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.335,22	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		765,25	
							Preço Unitário Total R\$		3.100,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 10							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			19,80	23,3400				462,13	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		71,68	
					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		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,27000	m³	404,29		1.322,03		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,27		102,62		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira			6,18000	m²	57,06		352,63		
Reaprov. 5 X										
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
					Custo Unitário Direto Total					
					Lucro e Despesas Indiretas					
					Preço Unitário Total R\$					

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN100 Caixa coletora de talvegue - CCT 11									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		19,70	23,3400		459,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				459,80	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,31	
							Custo Horário de Execução --->				531,11	
							Custo Unitário de Execução --->				531,11	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22000	m³	404,29		1.301,81					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27		102,62					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	57,06		352,63					
							Custo Total das Atividades ----->				1.760,98	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.292,09	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		751,12	
							Preço Unitário Total R\$				3.043,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12									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		19,60	23,3400				457,46				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					457,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,95	
							Custo Horário de Execução --->					528,41
							Custo Unitário de Execução --->					528,41
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	404,29		1.273,51					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,27		102,62					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	57,06		352,63					
		Reaprov. 5 X										
							Custo Total das Atividades ----->					1.732,68
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.261,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					740,96
							Preço Unitário Total R\$					3.002,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)	mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERDREN501 Caixa coletora de talvegue - CCT 13		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		22,70	23,3400		529,82				
Custo Horário da Mão de Obra --->								529,82		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		82,18					
Custo Horário de Execução --->								612,00		
Custo Unitário de Execução --->								612,00		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,85000	m³	404,29	1.556,52				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,27	119,77				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07	3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	57,06	413,11				
		Reaprov. 5 X								
Custo Total das Atividades ----->								2.093,32		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total								2.705,32		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%								886,53		
Preço Unitário Total R\$								3.591,85		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN502 Caixa coletora de talvegue - CCT 14									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		22,60	23,3400		527,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				527,48	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,81	
							Custo Horário de Execução --->				609,29	
							Custo Unitário de Execução --->				609,29	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,80000	m³	404,29		1.536,30					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,27		119,77					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	57,06		413,11					
							Custo Total das Atividades ----->				2.073,10	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.682,39	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		879,02	
							Preço Unitário Total R\$				3.561,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN503 Caixa coletora de talvegue - CCT 15							Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,60	23,3400			527,48			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		81,81		
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
					609,29				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,75000	m³	404,29		1.516,09			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,27		119,77			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,24000	m²	57,06		413,11			
		Reaprov. 5 X							
					Custo Total das Atividades ----->				
					2.052,89				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					2.662,18				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					32,77%				
					872,40				
					Preço Unitário Total R\$				
					3.534,58				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN504 Caixa coletora de talvegue - CCT 16									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			22,50	23,3400			525,15				
Custo Horário da Mão de Obra --->											525,15	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		81,45				
Custo Horário de Execução --->											606,60	
Custo Unitário de Execução --->											606,60	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,68000	m³	404,29		1.487,79				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,27		119,77				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92				
DERAUX084	Forma comum de madeira			7,24000	m²	57,06		413,11				
			Reaprov. 5 X									
Custo Total das Atividades ----->											2.024,59	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.631,19	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	862,24	
Preço Unitário Total R\$											3.493,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN505 Caixa coletora de talvegue - CCT 17									
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	26,10	23,3400			609,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		609,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	94,48	
							Custo Horário de Execução --->		703,65
							Custo Unitário de Execução --->		703,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,38000	m³	404,29		1.770,79			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,27		136,83			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,30000	m²	57,06		473,60			
							Custo Total das Atividades ----->		2.385,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.088,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.012,20
							Preço Unitário Total R\$		4.100,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN506 Caixa coletora de talvegue - CCT 18										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			26,00	23,3400			606,84					
Custo Horário da Mão de Obra --->									606,84				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		94,12					
Custo Horário de Execução --->									700,96				
Custo Unitário de Execução --->									700,96				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->													
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,33000	m³	404,29		1.750,58					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,27		136,83					
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,07		3,92					
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,30000	m²	57,06		473,60					
			Reaprov. 5 X										
Custo Total das Atividades ----->									2.364,93				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->													
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer													
								Custo Unitário Direto Total	3.065,89				
								Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	1.004,69			
								Preço Unitário Total R\$	4.070,58				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN507 Caixa coletora de talvegue - CCT 19									
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	26,00	23,3400			606,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		606,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	94,12	
							Custo Horário de Execução --->		700,96
							Custo Unitário de Execução --->		700,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,28000	m³	404,29		1.730,36			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,27		136,83			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,07		3,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,30000	m²	57,06		473,60			
							Custo Total das Atividades ----->		2.344,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.045,67
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		998,07
							Preço Unitário Total R\$		4.043,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und					
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20								Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
						Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora				Custo Horário					
T501	Encarregado de turma				25,90	23,3400				604,51					
						Custo Horário da Mão de Obra --->									
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		93,76					
						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						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				4,21000	m³	404,29		1.702,06						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				14,76000	m³	9,27		136,83						
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,07		3,92						
DERAUX084	Forma comum de madeira				8,30000	m²	57,06		473,60						
						Custo Total das Atividades ----->									
						2.316,41									
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
						Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
						Custo Unitário Direto Total						3.014,68			
						Lucro e Despesas Indiretas						32,77%		987,91	
						Preço Unitário Total R\$						4.002,59			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01									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						
T501	Encarregado de turma		0,10	23,3400		2,33						
T604	Pedreiro		0,25	14,0300		3,51						
T701	Servente		2,80	9,9300		27,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				33,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,22	
							Custo Horário de Execução --->				38,86	
							Custo Unitário de Execução --->				38,86	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm		1,00000	m	26,93000	26,93						
							Custo Total do Material ----->				26,93	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,24000	m²	57,06	13,69						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,17500	m³	404,29	70,75						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,45100	m³	38,71	17,46						
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,07	0,91						
							Custo Total das Atividades ----->				102,81	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				168,60	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		55,25	
							Preço Unitário Total R\$				223,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02									
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	23,3400			11,67			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		11,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	1,81	
							Custo Horário de Execução --->		13,48
							Custo Unitário de Execução --->		13,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,22840	m ²	57,06	13,03			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,14500	m ³	404,29	58,62			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m ³	38,71	15,75			
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m ³	13,07	0,91			
							Custo Total das Atividades ----->		88,31
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		101,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		33,36
							Preço Unitário Total R\$		135,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03									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						
T501	Encarregado de turma		0,53	23,3400		12,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				12,37	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,92	
							Custo Horário de Execução --->				14,29	
							Custo Unitário de Execução --->				14,29	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,22840	m ²	57,06		13,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14500	m ³	448,66		65,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m ³	38,71		15,75				
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m ³	13,07		0,91				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,84200	kg	8,56		41,45				
							Custo Total das Atividades ----->				136,20	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				150,49	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		49,32	
							Preço Unitário Total R\$				199,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN105 Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04									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					
T501	Encarregado de turma			0,10	23,3400			2,33					
T604	Pedreiro			0,10	14,0300			1,40					
T701	Servente			1,10	9,9300			10,92					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					14,65	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		2,27		
							Custo Horário de Execução --->					16,92	
							Custo Unitário de Execução --->					16,92	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M330	Calha met. semicircular D=40 cm			1,00000	m	137,15000		137,15					
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")			1,00000	un	2,77000		2,77					
							Custo Total do Material ----->					139,92	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,02400	m²	57,06		1,37					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,02000	m³	404,29		8,09					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,05870	m³	9,27		0,54					
							Custo Total das Atividades ----->					10,00	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					166,84	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	54,67
							Preço Unitário Total R\$					221,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 01									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				
T501	Encarregado de turma			1,00	23,3400			23,34				
Custo Horário da Mão de Obra --->											23,34	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		3,62				
Custo Horário de Execução --->											26,96	
Custo Unitário de Execução --->											26,96	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,37947	m ²	57,06		21,65				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38140	m ³	404,29		154,20				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m ³	9,27		1,25				
Custo Total das Atividades ----->											177,10	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											204,06	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	66,87	
Preço Unitário Total R\$											270,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02										
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	1,00	23,3400		23,34					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,34	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,62	
							Custo Horário de Execução --->		26,96	
							Custo Unitário de Execução --->		26,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,37947	m ²	57,06	21,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38140	m ³	448,66	171,12				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,13440	m ³	9,27	1,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,66000	kg	8,56	48,45				
							Custo Total das Atividades ----->		242,47	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		269,43	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		88,29	
							Preço Unitário Total R\$		357,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN108 Descida d'água aterros em degraus - DAD 03									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				
T501	Encarregado de turma			2,76	23,3400			64,42				
Custo Horário da Mão de Obra --->											64,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		9,99				
Custo Horário de Execução --->											74,41	
Custo Unitário de Execução --->											74,41	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,68036	m ²	57,06		38,82				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,08490	m ³	404,29		438,61				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m ³	9,27		4,07				
Custo Total das Atividades ----->											481,50	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											555,91	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	182,17	
Preço Unitário Total R\$											738,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 04									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						
T501	Encarregado de turma		2,76	23,3400		64,42						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				64,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,99	
							Custo Horário de Execução --->				74,41	
							Custo Unitário de Execução --->				74,41	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,68036	m ²	57,06		38,82				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,08490	m ³	448,66		486,75				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m ³	9,27		4,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			12,22000	kg	8,56		104,60				
							Custo Total das Atividades ----->				634,24	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				708,65	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		232,22	
							Preço Unitário Total R\$				940,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05									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				
T501	Encarregado de turma			3,31	23,3400			77,26				
Custo Horário da Mão de Obra --->											77,26	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		11,98				
Custo Horário de Execução --->											89,24	
Custo Unitário de Execução --->											89,24	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,82280	m ²	57,06		46,95				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m ³	404,29		528,33				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m ³	9,27		4,93				
Custo Total das Atividades ----->											580,21	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											669,45	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	219,38	
Preço Unitário Total R\$											888,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06									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						
T501	Encarregado de turma		3,31	23,3400		77,26						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				77,26	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				11,98	
							Custo Horário de Execução --->				89,24	
							Custo Unitário de Execução --->				89,24	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,82280	m ²	57,06		46,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,30680	m ³	448,66		586,31				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m ³	9,27		4,93				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			14,56000	kg	8,56		124,63				
							Custo Total das Atividades ----->				762,82	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				852,06	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		279,22	
							Preço Unitário Total R\$				1.131,28	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN112 Descida d'água aterros em degraus - DAD 07									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				
T501	Encarregado de turma			3,88	23,3400			90,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				90,56	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,05	
							Custo Horário de Execução --->				104,61	
							Custo Unitário de Execução --->				104,61	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 10 X	0,97948	m ²	57,06		55,89			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				1,53280	m ³	404,29		619,70			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,62650	m ³	9,27		5,81			
							Custo Total das Atividades ----->				681,40	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				786,01	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		257,58	
							Preço Unitário Total R\$				1.043,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08									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						
T501	Encarregado de turma		3,88	23,3400		90,56						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				90,56	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,05	
							Custo Horário de Execução --->				104,61	
							Custo Unitário de Execução --->				104,61	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,97948	m ²	57,06		55,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,53280	m ³	448,66		687,71				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m ³	9,27		5,81				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,42000	kg	8,56		140,56				
							Custo Total das Atividades ----->				889,97	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				994,58	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		325,92	
							Preço Unitário Total R\$				1.320,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 09									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				
T501	Encarregado de turma			4,39	23,3400			102,46				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		102,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				15,89		
										Custo Horário de Execução --->		118,35
										Custo Unitário de Execução --->		118,35
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,11327	m ²	57,06		63,52				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,72580	m ³	404,29		697,72				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,71000	m ³	9,27		6,58				
										Custo Total das Atividades ----->		767,82
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		886,17
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		1.176,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10									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					
T501	Encarregado de turma			4,39	23,3400		102,46					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		102,46			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		15,89			
							Custo Horário de Execução --->		118,35			
							Custo Unitário de Execução --->		118,35			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,11327	m ²	57,06		63,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,72580	m ³	448,66		774,30				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,71000	m ³	9,27		6,58				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			18,42000	kg	8,56		157,68				
							Custo Total das Atividades ----->		1.002,08			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.120,43			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		367,16	
							Preço Unitário Total R\$		1.487,59			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11									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				
T501	Encarregado de turma			5,74	23,3400			133,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		133,97			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,78			
							Custo Horário de Execução --->		154,75			
							Custo Unitário de Execução --->		154,75			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,46924	m ²	57,06		83,83				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,28530	m ³	404,29		923,92				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m ³	9,27		8,79				
							Custo Total das Atividades ----->		1.016,54			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.171,29			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		383,83	
							Preço Unitário Total R\$		1.555,12			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN518 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14										
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	5,74	23,3400		133,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		133,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,78	
							Custo Horário de Execução --->		154,75	
							Custo Unitário de Execução --->		154,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,37331	m ²	57,06	78,36				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,17450	m ³	448,66	975,61				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m ³	9,27	8,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,71000	kg	8,56	194,40				
							Custo Total das Atividades ----->		1.256,75	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		1.411,50	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		462,55	
							Preço Unitário Total R\$		1.874,05	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16									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				
T501	Encarregado de turma			5,74	23,3400			133,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78	
							Custo Horário de Execução --->					154,75
							Custo Unitário de Execução --->					154,75
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,57837	m ²	57,06		90,06				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,46640	m ³	448,66		1.106,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,02770	m ³	9,27		9,53				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,50000	kg	8,56		218,28				
							Custo Total das Atividades ----->					1.424,45
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.579,20
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					517,50
							Preço Unitário Total R\$					2.096,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN521 Descida d'água aterros em degraus - DAD 17									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				
T501	Encarregado de turma			5,74	23,3400			133,97				
Custo Horário da Mão de Obra --->											133,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					20,78			
Custo Horário de Execução --->											154,75	
Custo Unitário de Execução --->											154,75	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			2,03060	m ²	57,06		115,87				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,14930	m ³	404,29		1.273,23				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m ³	9,27		12,27				
Custo Total das Atividades ----->											1.401,37	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.556,12	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											509,94	
Preço Unitário Total R\$											2.066,06	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18									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						
T501	Encarregado de turma		5,74	23,3400		133,97						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78	
							Custo Horário de Execução --->				154,75	
							Custo Unitário de Execução --->				154,75	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,03060	m ²	57,06		115,87					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14930	m ³	448,66		1.412,96					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,32370	m ³	9,27		12,27					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		32,39000	kg	8,56		277,26					
							Custo Total das Atividades ----->				1.818,36	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.973,11	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		646,59	
							Preço Unitário Total R\$				2.619,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN119 Descida d'água cortes em degraus - DCD 02									
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	1,01	23,3400			23,57			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	4,83	
							Custo Horário de Execução --->		28,40
							Custo Unitário de Execução --->		28,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,32542	m ²	57,06	18,57			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38380	m ³	448,66	172,20			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m ³	9,27	1,63			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		9,45590	kg	8,56	80,94			
							Custo Total das Atividades ----->		273,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		301,74
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		98,88
							Preço Unitário Total R\$		400,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN120 Descida d'água cortes em degraus - DCD 03									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				
T501	Encarregado de turma			1,60	23,3400			37,34				
Custo Horário da Mão de Obra --->											37,34	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					5,79			
Custo Horário de Execução --->											43,13	
Custo Unitário de Execução --->											43,13	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,34542	m ²	57,06		19,71				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44700	m ³	404,29		180,72				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m ³	9,27		1,89				
Custo Total das Atividades ----->											202,32	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											245,45	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											80,43	
Preço Unitário Total R\$											325,88	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 04									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				
T501	Encarregado de turma			1,60	23,3400			37,34				
Custo Horário da Mão de Obra --->											37,34	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		5,79				
Custo Horário de Execução --->											43,13	
Custo Unitário de Execução --->											43,13	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,34542	m ²	57,06		19,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,44700	m ³	448,66		200,55				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m ³	9,27		1,89				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,86820	kg	8,56		93,03				
Custo Total das Atividades ----->											315,18	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											358,31	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	117,42	
Preço Unitário Total R\$											475,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 01									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			0,14	23,3400				3,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->												3,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%						0,51	
Custo Horário de Execução --->												3,78
Custo Unitário de Execução --->												3,78
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,05400	m ²	57,06		3,08				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç esp. 0,15m			0,10800	m ³	404,29		43,66				
Custo Total das Atividades ----->												46,74
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total												50,52
Lucro e Despesas Indiretas											32,77%	16,56
Preço Unitário Total R\$												67,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN123 Entrada d'água - EDA 02									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			0,13	23,3400			3,03					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					3,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,47		
							Custo Horário de Execução --->					3,50	
							Custo Unitário de Execução --->					3,50	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov.5 X	0,09300	m ²	57,06		5,31				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			esp. 0,15m	0,17100	m ³	404,29		69,13				
							Custo Total das Atividades ----->					74,44	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					77,94	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	25,54
							Preço Unitário Total R\$					103,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para STC 03							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	0,80	23,3400		18,67				
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,67		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		2,90				
Custo Horário de Execução --->							21,57		
Custo Unitário de Execução --->							21,57		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,37230	m³	281,29	104,72				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,27	3,06				
Custo Total das Atividades ----->							107,78		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							129,35		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							42,39		
Preço Unitário Total R\$							171,74		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 04									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			0,80	23,3400			18,67					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					18,67	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				2,90			
							Custo Horário de Execução --->					21,57	
							Custo Unitário de Execução --->					21,57	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,36630	m³	281,29		103,04					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,33000	m³	9,27		3,06					
							Custo Total das Atividades ----->					106,10	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					127,67	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	41,84
							Preço Unitário Total R\$					169,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02									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		0,80	23,3400				18,67				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					18,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,90	
							Custo Horário de Execução --->					21,57
							Custo Unitário de Execução --->					21,57
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,36090	m³	281,29		101,52					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,27		3,06					
							Custo Total das Atividades ----->					104,58
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					126,15
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					41,34
							Preço Unitário Total R\$					167,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 02 para STC 02									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		0,95	23,3400		22,17						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					22,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,44	
							Custo Horário de Execução --->					25,61
							Custo Unitário de Execução --->					25,61
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,44250	m³	281,29		124,47					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	9,27		3,62					
							Custo Total das Atividades ----->					128,09
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					153,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					50,37
							Preço Unitário Total R\$					204,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN426 Dissipador de energia - DES 02 para SZC 01									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		0,95	23,3400				22,17				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					22,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,44	
							Custo Horário de Execução --->					25,61
							Custo Unitário de Execução --->					25,61
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,43220	m³	281,29		121,57					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	9,27		3,62					
							Custo Total das Atividades ----->					125,19
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					150,80
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					49,42
							Preço Unitário Total R\$					200,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 01									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		1,13	23,3400		26,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09	
							Custo Horário de Execução --->					30,46
							Custo Unitário de Execução --->					30,46
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,49220	m³	281,29		138,45					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,27		4,31					
							Custo Total das Atividades ----->					142,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					173,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					56,76
							Preço Unitário Total R\$					229,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02									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		1,13	23,3400		26,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09	
							Custo Horário de Execução --->					30,46
							Custo Unitário de Execução --->					30,46
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,48940	m³	281,29		137,66					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,27		4,31					
							Custo Total das Atividades ----->					141,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					172,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					56,51
							Preço Unitário Total R\$					228,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN428 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 04									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		1,13	23,3400				26,37				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09	
							Custo Horário de Execução --->					30,46
							Custo Unitário de Execução --->					30,46
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,48940	m³	281,29		137,66					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,27		4,31					
							Custo Total das Atividades ----->					141,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					172,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					56,51
							Preço Unitário Total R\$					228,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01									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		1,37	23,3400		31,98						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					31,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,96	
							Custo Horário de Execução --->					36,94
							Custo Unitário de Execução --->					36,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,58950	m³	281,29		165,82					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,27		5,28					
							Custo Total das Atividades ----->					171,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				208,04	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		68,17	
							Preço Unitário Total R\$				276,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN429 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 03									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			1,37	23,3400			31,98				
Custo Horário da Mão de Obra --->											31,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		4,96				
Custo Horário de Execução --->											36,94	
Custo Unitário de Execução --->											36,94	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,58950	m³	281,29		165,82				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,57000	m³	9,27		5,28				
Custo Total das Atividades ----->											171,10	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											208,04	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	68,17	
Preço Unitário Total R\$											276,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN130 Dissipador de energia - DEB 03 para DAD 03/04									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			5,80	23,3400			135,37				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					135,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				21,00	
							Custo Horário de Execução --->					156,37
							Custo Unitário de Execução --->					156,37
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,94810	m³	281,29		547,98				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,15240	m²	57,06		65,76				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,87220	m³	404,29		352,62				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			2,12200	m³	9,27		19,67				
							Custo Total das Atividades ----->					986,03
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.142,40
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					374,36
							Preço Unitário Total R\$					1.516,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M									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		5,80	23,3400		135,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				135,37	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				21,00	
							Custo Horário de Execução --->				156,37	
							Custo Unitário de Execução --->				156,37	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,78710	m³	281,29		502,69					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 1,12840	m²	57,06		64,39					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	404,29		331,60					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	9,27		18,17					
							Custo Total das Atividades ----->				916,85	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.073,22	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		351,69	
							Preço Unitário Total R\$				1.424,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M									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		8,40	23,3400		196,06						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				196,06	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				30,41	
							Custo Horário de Execução --->				226,47	
							Custo Unitário de Execução --->				226,47	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		2,96205	m³	281,29		833,20					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,43960	m²	57,06		82,14					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,24320	m³	404,29		502,61					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,07650	m³	9,27		28,52					
							Custo Total das Atividades ----->				1.446,47	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.672,94	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		548,22	
							Preço Unitário Total R\$				2.221,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08							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		11,30	23,3400		263,74				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		263,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,91	
							Custo Horário de Execução --->		304,65	
							Custo Unitário de Execução --->		304,65	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		4,70925	m³	281,29	1.324,66				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,78800	m²	57,06	102,02		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,83600	m³	404,29	742,28				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,70850	m³	9,27	43,65				
							Custo Total das Atividades ----->		2.212,61	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.517,26	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		824,91	
							Preço Unitário Total R\$		3.342,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12							Prod. Equipe: 1,00		und
A		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	11,60	23,3400		270,74				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		270,74		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		41,99		
					Custo Horário de Execução --->		312,73		
					Custo Unitário de Execução --->		312,73		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	9,68310	m³	281,29	2.723,76				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,51240	m²	57,06	143,36				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,55860	m³	404,29	1.438,71				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,59340	m³	9,27	88,93				
					Custo Total das Atividades ----->		4.394,76		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total		4.707,49		
					Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.542,64		
					Preço Unitário Total R\$		6.250,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M									Prod. Equipe: 1,00		und	
A		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	11,60	23,3400		270,74							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				270,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				41,99	
							Custo Horário de Execução --->				312,73	
							Custo Unitário de Execução --->				312,73	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		11,01100	m³	281,29	3.097,28						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,57240	m²	57,06	146,78						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	404,29	1.555,95						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	9,27	97,13						
							Custo Total das Atividades ----->				4.897,14	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				5.209,87	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.707,27	
							Preço Unitário Total R\$				6.917,14	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14									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			15,60	23,3400			364,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					364,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		56,47				
							Custo Horário de Execução --->					420,57
							Custo Unitário de Execução --->					420,57
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			6,79770	m³	281,29		1.912,13				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,97160	m²	57,06		112,50				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,47860	m³	404,29		1.002,07				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			6,68220	m³	9,27		61,94				
							Custo Total das Atividades ----->					3.088,64
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					3.509,21
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
							Preço Unitário Total R\$					4.659,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN435 Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M								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		15,60	23,3400		364,10					
Custo Horário da Mão de Obra --->										364,10	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		56,47			
Custo Horário de Execução --->										420,57	
Custo Unitário de Execução --->										420,57	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		6,40185	m³	281,29	1.800,78					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	57,06	110,51					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	404,29	952,83					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	9,27	58,48					
Custo Total das Atividades ----->										2.922,60	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
						Custo Unitário Direto Total		3.343,17			
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.095,56	
						Preço Unitário Total R\$		4.438,73			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN535 Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16									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		24,40	23,3400		569,50						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				569,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				88,33	
							Custo Horário de Execução --->				657,83	
							Custo Unitário de Execução --->				657,83	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		9,31070	m³	281,29	2.619,01						
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,26720	m²	57,06	129,37						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	404,29	1.329,71						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	9,27	83,11						
							Custo Total das Atividades ----->				4.161,20	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				4.819,03	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.579,20	
							Preço Unitário Total R\$				6.398,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN436 Dissipador de energia - DEB 09 para BDTC Ø 1,20M									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		24,40	23,3400		569,50						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				569,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				88,33	
							Custo Horário de Execução --->				657,83	
							Custo Unitário de Execução --->				657,83	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		8,83365	m ³	281,29		2.484,82					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,23240	m ²	57,06		127,38					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14400	m ³	404,29		1.271,09					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,52210	m ³	9,27		79,00					
							Custo Total das Atividades ----->				3.962,29	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				4.620,12	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.514,01	
							Preço Unitário Total R\$				6.134,13	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18									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		14,80	23,3400		345,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				345,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				53,58	
							Custo Horário de Execução --->				399,01	
							Custo Unitário de Execução --->				399,01	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		14,03325	m³	281,29		3.947,41					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,71880	m²	57,06		155,13					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,75920	m³	404,29		1.924,10					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		13,25730	m³	9,27		122,90					
							Custo Total das Atividades ----->				6.149,54	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				6.548,55	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2.145,96	
							Preço Unitário Total R\$				8.694,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M									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		14,80	23,3400		345,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				345,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				53,58	
							Custo Horário de Execução --->				399,01	
							Custo Unitário de Execução --->				399,01	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		13,47500	m³	281,29		3.790,38					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,34800	m²	57,06		133,98					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,59100	m³	404,29		1.856,10					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,74400	m³	9,27		118,14					
							Custo Total das Atividades ----->				5.898,60	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				6.297,61	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2.063,73	
							Preço Unitário Total R\$				8.361,34	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m									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			20,00	23,3400			466,80					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					466,80	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional	Mão de Obra	15,51%			72,40			
							Custo Horário de Execução --->					539,20	
							Custo Unitário de Execução --->					539,20	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			8,36745	m³	281,29		2.353,68					
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,10960	m²	57,06		120,37					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,96160	m³	404,29		1.197,35					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			8,16570	m³	9,27		75,70					
							Custo Total das Atividades ----->					3.747,10	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					4.286,30	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	1.404,62
							Preço Unitário Total R\$					5.690,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN538 Dissipador de energia - DEB 12 para BTTC 1,20m									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		30,70	23,3400		716,54						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				716,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				111,14	
							Custo Horário de Execução --->				827,68	
							Custo Unitário de Execução --->				827,68	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		11,56435	m³	281,29	3.252,94						
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,47300	m²	57,06	141,11						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,97400	m³	404,29	1.606,65						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,06190	m³	9,27	102,54						
							Custo Total das Atividades ----->				5.103,24	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				5.930,92	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.943,56	
							Preço Unitário Total R\$				7.874,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN539 Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m									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		30,70	23,3400		716,54						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				716,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				111,14	
							Custo Horário de Execução --->				827,68	
							Custo Unitário de Execução --->				827,68	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		15,89460	m³	281,29		4.470,99					
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	57,06		176,41					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	404,29		2.480,16					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,27		160,84					
							Custo Total das Atividades ----->				7.288,40	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				8.116,08	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2.659,64	
							Preço Unitário Total R\$				10.775,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01									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	2,40	23,3400		56,02							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				56,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				8,69	
							Custo Horário de Execução --->				64,71	
							Custo Unitário de Execução --->				64,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	1,14934	m ²	57,06		65,58					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44690	m ³	404,29		180,68					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,59596	m ³	38,71		23,07					
DERAUX160	Compactação manual	esp. 0,08 m	0,38077	m ³	13,07		4,98					
							Custo Total das Atividades ----->				274,31	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				339,02	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		111,10	
							Preço Unitário Total R\$				450,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN137 Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.										
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	2,96	23,3400		69,09					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		69,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,72	
							Custo Horário de Execução --->		79,81	
							Custo Unitário de Execução --->		79,81	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,82000	m ²	56,41	215,49				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3X	0,84582	m ²	57,06	48,26				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m ³	404,29	116,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m ³	448,66	99,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,56	36,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m ³	462,74	34,94				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m ³	9,27	23,36				
							Custo Total das Atividades ----->		573,90	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		653,71	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		214,22	
							Preço Unitário Total R\$		867,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.										
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	3,51	23,3400		81,92					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		81,92	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		12,71	
							Custo Horário de Execução --->		94,63	
							Custo Unitário de Execução --->		94,63	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,73000	m ²	56,41	323,23				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3X	0,84582	m ²	57,06	48,26				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m ³	404,29	116,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m ³	448,66	99,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,56	36,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m ³	462,74	52,41				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m ³	9,27	31,70				
							Custo Total das Atividades ----->		707,45	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		802,08	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		262,84	
							Preço Unitário Total R\$		1.064,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03									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		4,07	23,3400		94,99						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				94,99	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,73	
							Custo Horário de Execução --->				109,72	
							Custo Unitário de Execução --->				109,72	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		7,55000	m ²	56,41		425,90					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m ²	57,06		58,96				Reaprov. 3 X	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	404,29		101,07					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	448,66		26,92					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56		35,10					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,12000	m ³	462,74		55,53					
							Custo Total das Atividades ----->				703,48	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				813,20	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		266,49	
							Preço Unitário Total R\$				1.079,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04									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		4,62	23,3400		107,83						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				107,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				16,72	
							Custo Horário de Execução --->				124,55	
							Custo Unitário de Execução --->				124,55	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,42000	m ²	56,41		531,38					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m ²	57,06		58,96					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	404,29		101,07					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	448,66		26,92					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56		35,10					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m ³	462,74		69,41					
							Custo Total das Atividades ----->				822,84	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				947,39	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		310,46	
							Preço Unitário Total R\$				1.257,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05									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		5,13	23,3400		119,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				119,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,57	
							Custo Horário de Execução --->				138,30	
							Custo Unitário de Execução --->				138,30	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		11,29000	m ²	56,41		636,87					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m ²	57,06		58,96					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	404,29		101,07					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	448,66		26,92					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56		35,10					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,17000	m ³	462,74		78,67					
							Custo Total das Atividades ----->				937,59	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.075,89	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		352,57	
							Preço Unitário Total R\$				1.428,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06									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			5,68	23,3400			132,57				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		132,57			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,56			
							Custo Horário de Execução --->		153,13			
							Custo Unitário de Execução --->		153,13			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			13,16000	m ²	56,41		742,36				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m ²	57,06		58,96				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m ³	404,29		101,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m ³	448,66		26,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,56		35,10				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,20000	m ³	462,74		92,55				
							Custo Total das Atividades ----->		1.056,96			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.210,09			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		396,55	
							Preço Unitário Total R\$		1.606,64			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN542 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07									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		6,24	23,3400				145,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					145,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				22,59	
							Custo Horário de Execução --->					168,23
							Custo Unitário de Execução --->					168,23
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,03000	m ²	56,41		847,84					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m ²	57,06		58,96					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	404,29		101,07					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	448,66		26,92					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56		35,10					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m ³	462,74		106,43					
							Custo Total das Atividades ----->					1.176,32
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.344,55	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		440,61	
							Preço Unitário Total R\$				1.785,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	und
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01								
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	5,61	23,3400		130,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->							130,94	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		20,31			
Custo Horário de Execução --->							151,25	
Custo Unitário de Execução --->							151,25	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	6,37000	m ²	56,41		359,33		
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	57,06		125,53		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,46000	m ³	404,29		185,97		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	448,66		49,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,56		129,26		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,11000	m ³	462,74		50,90		
Custo Total das Atividades ----->							900,34	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total							1.051,59	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							344,61	
Preço Unitário Total R\$							1.396,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN143 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02							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	6,52	23,3400		152,18				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		23,60				
			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			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,43000	m ²	56,41	531,95			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m ²	57,06	125,53			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	404,29	185,97			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	448,66	49,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,56	129,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m ³	462,74	74,04			
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
			Custo Unitário Direto Total						
			Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						
			Preço Unitário Total R\$						

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03									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			7,48	23,3400			174,58				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					174,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				27,08	
							Custo Horário de Execução --->					201,66
							Custo Unitário de Execução --->					201,66
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			12,49000	m ²	56,41		704,56				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m ²	57,06		125,53				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m ³	404,29		185,97				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	448,66		49,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	8,56		129,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,22000	m ³	462,74		101,80				
							Custo Total das Atividades ----->					1.296,47
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.498,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					490,94
							Preço Unitário Total R\$					1.989,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN145 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04									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			8,39	23,3400			195,82				
Custo Horário da Mão de Obra --->											195,82	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		40,16				
Custo Horário de Execução --->											235,98	
Custo Unitário de Execução --->											235,98	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			15,55000	m ²	56,41		877,18				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m ²	57,06		125,53				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m ³	404,29		185,97				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	448,66		49,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	8,56		129,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,27000	m ³	462,74		124,94				
Custo Total das Atividades ----->											1.492,23	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.728,21	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	566,33	
Preço Unitário Total R\$											2.294,54	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN146 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05									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		9,30	23,3400		217,06						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				217,06	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				33,67	
							Custo Horário de Execução --->				250,73	
							Custo Unitário de Execução --->				250,73	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		18,61000	m ²	56,41		1.049,79					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	57,06		125,53		Reaprov. 3 X			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	404,29		185,97					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	448,66		49,35					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,56		129,26					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,32000	m ³	462,74		148,08					
							Custo Total das Atividades ----->				1.687,98	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.938,71	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		635,32	
							Preço Unitário Total R\$				2.574,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN546 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06									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		10,26	23,3400		239,47						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				239,47	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				37,14	
							Custo Horário de Execução --->				276,61	
							Custo Unitário de Execução --->				276,61	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		21,67000	m ²	56,41		1.222,40					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	57,06		125,53		Reaprov. 3 X			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	404,29		185,97					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	448,66		49,35					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,56		129,26					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m ³	462,74		175,84					
							Custo Total das Atividades ----->				1.888,35	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.164,96	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		709,46	
							Preço Unitário Total R\$				2.874,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN547 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07									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			11,17	23,3400			260,71				
Custo Horário da Mão de Obra --->											260,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					40,44			
Custo Horário de Execução ---->											301,15	
Custo Unitário de Execução ---->											301,15	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			24,73000	m ²	56,41		1.395,02				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m ²	57,06		125,53				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m ³	404,29		185,97				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	448,66		49,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	8,56		129,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,43000	m ³	462,74		198,98				
Custo Total das Atividades ----->											2.084,11	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.385,26	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	781,65	
Preço Unitário Total R\$											3.166,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 01									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	8,46	23,3400				197,46						
							Custo Horário da Mão de Obra --->						197,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%						30,63
							Custo Horário de Execução --->						228,09
							Custo Unitário de Execução --->						228,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	4,77200	m ²	57,06		272,29						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,41000	m ³	448,66		632,61						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56		35,10						
							Custo Total das Atividades ----->						940,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total						1.168,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						382,78
							Preço Unitário Total R\$						1.550,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 02									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			8,10	23,3400			189,05				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					189,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				29,32	
							Custo Horário de Execução --->					218,37
							Custo Unitário de Execução --->					218,37
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			4,77200	m ²	57,06		272,29				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,35000	m ³	448,66		605,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,56		35,10				
							Custo Total das Atividades ----->					913,08
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.131,45	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		370,78	
							Preço Unitário Total R\$				1.502,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04									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			14,64	23,3400			341,70				
Custo Horário da Mão de Obra --->											341,70	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		53,00				
Custo Horário de Execução --->											394,70	
Custo Unitário de Execução --->											394,70	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,22800	m ²	57,06		469,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,44000	m ³	448,66		1.094,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	8,56		68,48				
Custo Total das Atividades ----->											1.632,70	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.027,40	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	664,38	
Preço Unitário Total R\$											2.691,78	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN151 Caixa de ligação e passagem - CLP 05									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			16,92	23,3400			394,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				394,91	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				61,25	
							Custo Horário de Execução --->				456,16	
							Custo Unitário de Execução --->				456,16	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			9,86000	m ²	57,06		562,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,82000	m ³	448,66		1.265,22				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	8,56		99,30				
							Custo Total das Atividades ----->				1.927,13	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.383,29	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		781,00	
							Preço Unitário Total R\$				3.164,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 06									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			20,46	23,3400			477,54				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				477,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				74,07		
							Custo Horário de Execução --->				551,61	
							Custo Unitário de Execução --->				551,61	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			13,08000	m ²	57,06		746,34				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m ³	448,66		1.529,93				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	8,56		138,67				
							Custo Total das Atividades ----->				2.414,94	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.966,55	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		972,14	
							Preço Unitário Total R\$				3.938,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07									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			10,08	23,3400			235,27				
Custo Horário da Mão de Obra --->											235,27	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		36,49				
Custo Horário de Execução --->											271,76	
Custo Unitário de Execução --->											271,76	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			5,77200	m ²	57,06		329,35				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,68000	m ³	448,66		753,75				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,56		35,10				
Custo Total das Atividades ----->											1.118,20	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.389,96	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	455,49	
Preço Unitário Total R\$											1.845,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 09									
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	13,62	23,3400			317,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	49,30	
							Custo Horário de Execução --->		367,19
							Custo Unitário de Execução --->		367,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	7,38400	m ²	57,06	421,33			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m ³	448,66	1.018,46			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,56	51,36			
							Custo Total das Atividades ----->		1.491,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.858,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		608,98
							Preço Unitário Total R\$		2.467,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10										
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	16,74	23,3400		390,71					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		390,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		60,60	
							Custo Horário de Execução --->		451,31	
							Custo Unitário de Execução --->		451,31	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	9,40800	m ²	57,06	536,82				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,79000	m ³	448,66	1.251,76				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,56	68,48				
							Custo Total das Atividades ----->		1.857,06	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.308,37	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		756,45	
							Preço Unitário Total R\$		3.064,82	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11									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		19,20	23,3400		448,13						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				448,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				69,50	
							Custo Horário de Execução --->				517,63	
							Custo Unitário de Execução --->				517,63	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		11,12000	m ²	57,06		634,51					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,20000	m ³	448,66		1.435,71					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,56		99,30					
							Custo Total das Atividades ----->				2.169,52	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.687,15	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		880,58	
							Preço Unitário Total R\$				3.567,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
DERDREN158 Caixa de ligação e passagem - CLP 12								Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,92	23,3400		534,95					
Custo Horário da Mão de Obra --->											534,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		82,97						
Custo Horário de Execução --->											617,92
Custo Unitário de Execução --->											617,92
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		13,92800	m ²	57,06		794,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	448,66		1.713,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,56		138,67				
Custo Total das Atividades ----->											2.647,28
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											3.265,20
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											1.070,01
Preço Unitário Total R\$											4.335,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN558 Caixa de ligação e passagem - CLP 13									
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	11,76	23,3400			274,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->						274,48			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		42,57				
Custo Horário de Execução --->						317,05			
Custo Unitário de Execução --->						317,05			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,77200	m²	57,06	386,41			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,66	1.713,88			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,56	35,10			
Custo Total das Atividades ----->						2.135,39			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						2.452,44			
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						803,66			
Preço Unitário Total R\$						3.256,10			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 14									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			11,40	23,3400			266,08				
Custo Horário da Mão de Obra --->											266,08	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		41,27				
Custo Horário de Execução --->											307,35	
Custo Unitário de Execução --->											307,35	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,77200	m ²	57,06		386,41				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m ³	448,66		1.713,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,56		35,10				
Custo Total das Atividades ----->											2.135,39	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.442,74	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	800,49	
Preço Unitário Total R\$											3.243,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15									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			15,78	23,3400			368,31					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					368,31	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		57,12					
							Custo Horário de Execução --->					425,43	
							Custo Unitário de Execução --->					425,43	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,48400	m ²	57,06		484,10					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m ³	448,66		1.713,88					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			6,00000	kg	8,56		51,36					
							Custo Total das Atividades ----->					2.249,34	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					2.674,77	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	876,52
							Preço Unitário Total R\$					3.551,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16									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		19,14	23,3400		446,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					446,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				69,29	
							Custo Horário de Execução --->					516,02
							Custo Unitário de Execução --->					516,02
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		10,58800	m ²	57,06		604,15					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	448,66		1.713,88					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,56		68,48					
							Custo Total das Atividades ----->					2.386,51
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.902,53
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					951,16
							Preço Unitário Total R\$					3.853,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN562 Caixa de ligação e passagem - CLP 17									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		21,72	23,3400		506,94						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				506,94	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				78,63	
							Custo Horário de Execução --->				585,57	
							Custo Unitário de Execução --->				585,57	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		12,38000	m ²	57,06	706,40						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	448,66	1.713,88						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,56	99,30						
							Custo Total das Atividades ----->				2.519,58	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				3.105,15	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.017,56	
							Preço Unitário Total R\$				4.122,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18									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			25,74	23,3400			600,77				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					600,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			93,18					
							Custo Horário de Execução --->					693,95
							Custo Unitário de Execução --->					693,95
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			15,30800	m²	57,06		873,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	448,66		1.713,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	8,56		138,67				
							Custo Total das Atividades ----->					2.726,02
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.º	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.º	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					3.419,97
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					1.120,72
							Preço Unitário Total R\$					4.540,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN159 Poço de visita - PVI 01									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			10,64	23,3400			248,34				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					248,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				38,52	
							Custo Horário de Execução --->					286,86
							Custo Unitário de Execução --->					286,86
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,02000	m ²	57,06		343,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,74000	m ³	448,66		780,67				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,56		145,52				
							Custo Total das Atividades ----->					1.269,69
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.556,55
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					510,08
							Preço Unitário Total R\$					2.066,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN160 Poço de visita - PVI 02										
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	10,02	23,3400		233,87					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		233,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,27	
							Custo Horário de Execução --->		270,14	
							Custo Unitário de Execução --->		270,14	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	6,02000	m²	57,06		343,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,67000	m³	448,66		749,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,56		145,52				
							Custo Total das Atividades ----->		1.238,28	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		1.508,42	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		494,31	
							Preço Unitário Total R\$		2.002,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN161 Poço de visita - PVI 03									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			12,48	23,3400			291,28				
Custo Horário da Mão de Obra --->											291,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		45,18				
Custo Horário de Execução --->											336,46	
Custo Unitário de Execução --->											336,46	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,65200	m ²	57,06		379,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m ³	448,66		933,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,56		149,80				
Custo Total das Atividades ----->											1.462,57	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.799,03	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	589,54	
Preço Unitário Total R\$											2.388,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04									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			14,88	23,3400			347,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					347,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				53,87	
							Custo Horário de Execução --->					401,17
							Custo Unitário de Execução --->					401,17
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,85600	m ²	57,06		448,26				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,48000	m ³	448,66		1.112,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	8,56		196,02				
							Custo Total das Atividades ----->					1.756,96
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.158,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					707,22
							Preço Unitário Total R\$					2.865,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05									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			17,34	23,3400			404,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					404,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				62,77	
							Custo Horário de Execução --->					467,49
							Custo Unitário de Execução --->					467,49
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			9,44800	m ²	57,06		539,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,89000	m ³	448,66		1.296,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	8,56		219,99				
							Custo Total das Atividades ----->					2.055,72
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.523,21
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					826,86
							Preço Unitário Total R\$					3.350,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN164 Poço de visita - PVI 06									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			21,00	23,3400			490,14				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					490,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				76,02	
							Custo Horário de Execução --->					566,16
							Custo Unitário de Execução --->					566,16
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			12,07600	m ²	57,06		689,06				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,50000	m ³	448,66		1.570,31				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	8,56		270,50				
							Custo Total das Atividades ----->					2.529,87
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					3.096,03
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					1.014,57
							Preço Unitário Total R\$					4.110,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN165 Poço de visita - PVI 07									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			12,18	23,3400			284,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					284,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				44,09			
							Custo Horário de Execução --->					328,37
							Custo Unitário de Execução --->					328,37
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,14000	m ²	57,06		407,41				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,03000	m ³	448,66		910,78				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,56		145,52				
							Custo Total das Atividades ----->					1.463,71
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.792,08
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					587,26
							Preço Unitário Total R\$					2.379,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN166 Poço de visita - PVI 08									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			11,82	23,3400			275,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				275,88	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				42,79		
							Custo Horário de Execução --->				318,67	
							Custo Unitário de Execução --->				318,67	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,14000	m ²	57,06		407,41				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,97000	m ³	448,66		883,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,56		145,52				
							Custo Total das Atividades ----->				1.436,79	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.755,46	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		575,26	
							Preço Unitário Total R\$				2.330,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN167 Poço de visita - PVI 09									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			14,52	23,3400			338,90				
Custo Horário da Mão de Obra --->											338,90	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		52,56				
Custo Horário de Execução --->											391,46	
Custo Unitário de Execução --->											391,46	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,79200	m ²	57,06		444,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m ³	448,66		1.085,76				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,56		149,80				
Custo Total das Atividades ----->											1.680,17	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.071,63	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	678,87	
Preço Unitário Total R\$											2.750,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN168 Poço de visita - PVI 10										
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	17,04	23,3400		397,71					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		397,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,68	
							Custo Horário de Execução --->		459,39	
							Custo Unitário de Execução --->		459,39	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,22800	m ²	57,06		469,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,84000	m ³	448,66		1.274,19				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	22,90000	kg	8,56		196,02				
							Custo Total das Atividades ----->		1.939,70	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		2.399,09	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		786,18	
							Preço Unitário Total R\$		3.185,27	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN169 Poço de visita - PVI 11									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			19,62	23,3400			457,93				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					457,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,02	
							Custo Horário de Execução --->					528,95
							Custo Unitário de Execução --->					528,95
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,70800	m ²	57,06		611,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,27000	m ³	448,66		1.467,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	8,56		219,99				
							Custo Total das Atividades ----->					2.298,11
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.827,06
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					926,43
							Preço Unitário Total R\$					3.753,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN170 Poço de visita - PVI 12									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			23,52	23,3400		548,96					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		548,96			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		85,14			
							Custo Horário de Execução --->		634,10			
							Custo Unitário de Execução --->		634,10			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			13,45600	m ²	57,06	767,80					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,92000	m ³	448,66	1.758,75					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	8,56	270,50					
							Custo Total das Atividades ----->		2.797,05			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		3.431,15			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.124,39	
							Preço Unitário Total R\$		4.555,54			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN570 Poço de visita - PVI 13									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			17,70	23,3400			413,12				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					413,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				64,07	
							Custo Horário de Execução --->					477,19
							Custo Unitário de Execução --->					477,19
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,26000	m²	57,06		471,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,36000	m³	448,66		1.058,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,56		145,52				
							Custo Total das Atividades ----->					1.675,68
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.152,87
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					705,50
							Preço Unitário Total R\$					2.858,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15									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			16,80	23,3400			392,11				
Custo Horário da Mão de Obra --->											392,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		60,82				
Custo Horário de Execução --->											452,93	
Custo Unitário de Execução --->											452,93	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,93200	m ²	57,06		509,66				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,80000	m ³	448,66		1.256,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,56		149,80				
Custo Total das Atividades ----->											1.915,71	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.368,64	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	776,20	
Preço Unitário Total R\$											3.144,84	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN573 Poço de visita - PVI 16									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			19,44	23,3400			453,73					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					453,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		70,37					
							Custo Horário de Execução --->					524,10	
							Custo Unitário de Execução --->					524,10	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,21600	m ²	57,06		582,92					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,24000	m ³	448,66		1.453,66					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	8,56		196,02					
							Custo Total das Atividades ----->					2.232,60	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					2.756,70	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	903,37
							Preço Unitário Total R\$					3.660,07	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17									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			22,14	23,3400			516,75				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					516,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				80,15	
							Custo Horário de Execução --->					596,90
							Custo Unitário de Execução --->					596,90
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			11,96800	m ²	57,06		682,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,69000	m ³	448,66		1.655,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	8,56		219,99				
							Custo Total das Atividades ----->					2.558,44
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					3.155,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					1.034,00
							Preço Unitário Total R\$					4.189,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18									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		26,28	23,3400				613,38				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					613,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				95,14	
							Custo Horário de Execução --->					708,52
							Custo Unitário de Execução --->					708,52
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		14,83600	m ²	57,06		846,54					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,38000	m ³	448,66		1.965,13					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	8,56		270,50					
							Custo Total das Atividades ----->					3.082,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					3.790,69
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					1.242,21
							Preço Unitário Total R\$					5.032,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN171 Chaminé dos poços de visita - CPV 01									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		2,76	23,3400		64,42						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				64,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,99	
							Custo Horário de Execução --->				74,41	
							Custo Unitário de Execução --->				74,41	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,93000	m ²	56,41	221,69						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06	49,26						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	448,66	85,25						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,56	46,22						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m ³	462,74	27,76						
							Custo Total das Atividades ----->				430,18	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				837,94	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		274,59	
							Preço Unitário Total R\$				1.112,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN172 Chaminé dos poços de visita - CPV 02									Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		3,33	23,3400		77,72						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				77,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				12,05	
							Custo Horário de Execução --->				89,77	
							Custo Unitário de Execução --->				89,77	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,57000	m ²	56,41	314,20						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06	49,26						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	448,66	85,25						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,56	46,22						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,09000	m ³	462,74	41,65						
							Custo Total das Atividades ----->				536,58	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				959,70	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		314,49	
							Preço Unitário Total R\$				1.274,19	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 03									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			3,84	23,3400			89,63				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,63			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		13,90			
							Custo Horário de Execução --->		103,53			
							Custo Unitário de Execução --->		103,53			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	333,35000		333,35				
							Custo Total do Material ----->		333,35			
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			7,20000	m ²	56,41		406,15				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06		49,26				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m ³	448,66		85,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	8,56		46,22				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m ³	462,74		50,90				
							Custo Total das Atividades ----->		637,78			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.074,66			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		352,17	
							Preço Unitário Total R\$		1.426,83			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04									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		4,42	23,3400		103,16						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				103,16	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				16,00	
							Custo Horário de Execução --->				119,16	
							Custo Unitário de Execução --->				119,16	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		8,84000	m ²	56,41	498,66						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06	49,26						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	448,66	85,25						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,56	46,22						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,14000	m ³	462,74	64,78						
							Custo Total das Atividades ----->				744,17	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.196,68	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		392,15	
							Preço Unitário Total R\$				1.588,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 05									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			4,93	23,3400			115,07				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				115,07	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		17,85				
							Custo Horário de Execução --->				132,92	
							Custo Unitário de Execução --->				132,92	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	333,35000		333,35				
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			10,47000	m ²	56,41		590,61				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06		49,26				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m ³	448,66		85,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	8,56		46,22				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,16000	m ³	462,74		74,04				
							Custo Total das Atividades ----->				845,38	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.311,65	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		429,83	
							Preço Unitário Total R\$				1.741,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 06									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		5,50	23,3400		128,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				128,37	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				19,91	
							Custo Horário de Execução --->				148,28	
							Custo Unitário de Execução --->				148,28	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		12,11000	m ²	56,41	683,13						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06	49,26						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	448,66	85,25						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,56	46,22						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,19000	m ³	462,74	87,92						
							Custo Total das Atividades ----->				951,78	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.433,41	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		469,73	
							Preço Unitário Total R\$				1.903,14	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN177 Chaminé dos poços de visita - CPV 07									Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			6,02	23,3400		140,51					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		140,51			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,79			
							Custo Horário de Execução --->		162,30			
							Custo Unitário de Execução --->		162,30			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	333,35000	333,35					
							Custo Total do Material ----->		333,35			
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			13,74000	m ²	56,41	775,07					
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	57,06	49,26					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m ³	448,66	85,25					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	8,56	46,22					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,21000	m ³	462,74	97,18					
							Custo Total das Atividades ----->		1.052,98			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.548,63			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		507,49	
							Preço Unitário Total R\$		2.056,12			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,22	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	2,70		23,3400			63,02					
T604	Pedreiro	0,25		14,0300			3,51					
T701	Servente	0,80		9,9300			7,94					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				74,47	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				15,27	
							Custo Horário de Execução --->				90,96	
							Custo Unitário de Execução --->				90,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00300	m³	390,82		1,17						
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	53,86		53,86						
							Custo Total das Atividades ----->				55,03	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				145,99	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		47,84	
							Preço Unitário Total R\$				193,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS														
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,22		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário								
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02								
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21								
T701	Servente	0,90	9,9300			8,94								
							Custo Horário da Mão de Obra --->					76,17		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				15,62			
							Custo Horário de Execução --->					93,01		
							Custo Unitário de Execução --->					93,01		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
							Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,82		1,95								
DERAUX144B	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	139,63		139,63								
							Custo Total das Atividades ----->					141,58		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário								
							Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
							Custo Unitário Direto Total					234,59		
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					76,88		
							Preço Unitário Total R\$					311,47		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02	2,45					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				2,45	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61						
T701	Servente	0,80	9,9300			7,94						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				76,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				15,70	
							Custo Horário de Execução --->				94,72	
							Custo Unitário de Execução --->				94,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82		3,52						
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	231,34		231,34						
							Custo Total das Atividades ----->				234,86	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				329,58	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		108,00	
							Preço Unitário Total R\$				437,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				4,90	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,50	14,0300			7,02						
T701	Servente	1,50	9,9300			14,90						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				84,94	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42			
							Custo Horário de Execução --->				107,26	
							Custo Unitário de Execução --->				107,26	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01000	m³	390,82		3,91						
DERAUX146B	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	366,10		366,10						
							Custo Total das Atividades ----->				370,01	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				477,27	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				156,40	
							Preço Unitário Total R\$				633,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,05	1,00		122,48	17,02	6,12					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				6,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42						
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				89,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				18,32	
							Custo Horário de Execução --->				113,75	
							Custo Unitário de Execução --->				113,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,82		7,82						
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	511,41		511,41						
							Custo Total das Atividades ----->				519,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				632,98	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		207,43	
							Preço Unitário Total R\$				840,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN582 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,06	1,00		122,48	17,02	7,35					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				7,35	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,70	14,0300			9,82						
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				92,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,01			
							Custo Horário de Execução --->				119,06	
							Custo Unitário de Execução --->				119,06	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03000	m³	390,82		11,72						
DERAUX148B	Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	763,90		763,90						
							Custo Total das Atividades ----->				775,62	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				894,68	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				293,19	
							Preço Unitário Total R\$				1.187,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01									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						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	0,70	9,9300			6,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,74	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,05	
							Custo Horário de Execução --->				23,79	
							Custo Unitário de Execução --->				23,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,30000	m³	404,29		121,29						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,35000	m³	44,70		15,65						
DERAUX138	Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	1,00000	m	36,37		36,37						
							Custo Total das Atividades ----->				173,31	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				197,10	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		64,59	
							Preço Unitário Total R\$				261,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02									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				
T501	Encarregado de turma		0,50	23,3400				11,67				
T604	Pedreiro		0,08	14,0300				1,12				
T701	Servente		0,70	9,9300				6,95				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					19,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,05	
							Custo Horário de Execução --->					23,79
							Custo Unitário de Execução --->					23,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,35000	m³	404,29		141,50					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	44,70		17,88					
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	53,86		53,86					
							Custo Total das Atividades ----->					213,24
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					237,03
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					77,67
							Preço Unitário Total R\$					314,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03									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				
T501	Encarregado de turma		1,07	23,3400				24,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					24,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,87	
							Custo Horário de Execução --->					28,84
							Custo Unitário de Execução --->					28,84
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 5 X	0,44800	m ²	57,06		25,56				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m ³	404,29		64,69				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,17000	m ³	448,66		76,27				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m ³	38,71		7,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,72000	kg	8,56		134,56				
							Custo Total das Atividades ----->					308,82
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					337,66
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					110,65
							Preço Unitário Total R\$					448,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04									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							
T501	Encarregado de turma	0,93	23,3400		21,71							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				21,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,37	
							Custo Horário de Execução --->				25,08	
							Custo Unitário de Execução --->				25,08	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,37600	m ²	57,06	21,45						
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,16000	m ³	404,29	64,69						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14000	m ³	448,66	62,81						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,10000	kg	8,56	112,14						
							Custo Total das Atividades ----->				268,83	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				293,91	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		96,31	
							Preço Unitário Total R\$				390,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05									
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	0,84	23,3400			19,61			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	3,04	
							Custo Horário de Execução --->		22,65
							Custo Unitário de Execução --->		22,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,32800	m ²	57,06		18,72		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,16000	m ³	404,29		64,69		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,12000	m ³	448,66		53,84		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71		7,74		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,35000	kg	8,56		97,16		
							Custo Total das Atividades ----->		242,15
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		264,80
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		86,77
							Preço Unitário Total R\$		351,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06										
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	0,79	23,3400		18,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,44	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,86	
							Custo Horário de Execução --->		21,30	
							Custo Unitário de Execução --->		21,30	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,30400	m ²	57,06	17,35				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m ³	404,29	64,69				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	448,66	49,35				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,47000	kg	8,56	89,62				
							Custo Total das Atividades ----->		228,75	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		250,05	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		81,94	
							Preço Unitário Total R\$		331,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN189 Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,29		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	23,3400			2,33			
T608	Soldador	0,50	14,3100			7,16			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,42		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,98			
Custo Horário de Execução --->							26,69		
Custo Unitário de Execução --->							26,69		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	0,14000	m	14,86000	2,08				
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,26000	218,29				
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	13,94000	1,67				
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,50000	kg	21,31000	10,66				
Custo Total do Material ----->							232,70		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,69	53,94				
Custo Total das Atividades ----->							53,94		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						313,33			
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						102,68			
Preço Unitário Total R\$						416,01			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und	
DERDREN190 Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01							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	0,55	23,3400			12,84				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						12,84	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			1,99				
			Custo Horário de Execução --->						14,83	
			Custo Unitário de Execução --->						14,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,13800	m ²	57,06		7,87				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09200	m ³	404,29		37,19				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,08000	kg	8,56		103,40				
			Custo Total das Atividades ----->						148,46	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
				Custo Unitário Direto Total		163,29				
				Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		53,51		
				Preço Unitário Total R\$		216,80				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							101,82		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67			
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
Custo Horário da Mão de Obra --->							147,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			30,20			
Custo Horário de Execução --->							279,25		
Custo Unitário de Execução --->							66,49		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	83,50000	96,03				
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	194,94000	194,94				
Custo Total do Material ----->							300,21		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
			0,53						
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							366,70		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							120,17		
Preço Unitário Total R\$							486,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									Prod. Equipe: 4,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					101,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12						
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					147,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				30,20	
							Custo Horário de Execução --->					279,25
							Custo Unitário de Execução --->					62,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03							
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36							
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85							
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	83,50000	96,03							
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	272,57000	136,29							
							Custo Total do Material ----->					241,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					303,62
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					99,50
							Preço Unitário Total R\$					403,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									Prod. Equipe: 4,20		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				101,82	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12						
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				147,23	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,20			
							Custo Horário de Execução --->				279,25	
							Custo Unitário de Execução --->				66,49	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03							
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36							
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85							
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	83,50000	96,03							
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	154,80000	154,80							
							Custo Total do Material ----->				260,07	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				326,56	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				107,01	
							Preço Unitário Total R\$				433,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									Prod. Equipe: 4,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				101,82	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12						
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				147,23	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,20			
							Custo Horário de Execução --->				279,25	
							Custo Unitário de Execução --->				62,06	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03							
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36							
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85							
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	83,50000	96,03							
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	232,40000	116,20							
							Custo Total do Material ----->				221,47	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				283,53	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				92,91	
							Preço Unitário Total R\$				376,44	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									Prod. Equipe: 12,50		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				101,82	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00						
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12						
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				142,56	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,24			
							Custo Horário de Execução --->				273,62	
							Custo Unitário de Execução --->				21,89	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	83,50000		22,13						
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	470,23000		58,78						
							Custo Total do Material ----->				80,91	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,39750								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				102,80	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				33,69	
							Preço Unitário Total R\$				136,49	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 11,00		m²
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							101,82		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00			
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
Custo Horário da Mão de Obra --->							142,56		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			29,24			
Custo Horário de Execução --->							273,62		
Custo Unitário de Execução --->							24,87		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	83,50000	28,81				
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	586,94000	73,37				
Custo Total do Material ----->							102,18		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
			0,53						
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							127,05		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							41,63		
Preço Unitário Total R\$							168,68		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm									Prod. Equipe: 6,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		180,27	20,97	180,27					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				188,74	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T604	Pedreiro	5,00	14,0300			70,15						
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,93	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				35,47	
							Custo Horário de Execução --->				397,14	
							Custo Unitário de Execução --->				66,19	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	83,50000		96,03						
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	145,27000		145,27						
							Custo Total do Material ----->				241,30	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				307,49	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		100,76	
							Preço Unitário Total R\$				408,25	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)									Prod. Equipe: 80,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		163,10	20,97	138,64					
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				271,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T701	Servente	4,50	9,9300			44,69						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				56,36	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,56			
							Custo Horário de Execução --->				339,81	
							Custo Unitário de Execução --->				4,25	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	1,10000	m³	94,22		103,64						
							Custo Total das Atividades ----->				103,64	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			1,65000								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				107,89	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				35,36	
							Preço Unitário Total R\$				143,25	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN199 Colchão drenante (camada filtrante)									Prod. Equipe: 96,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		163,10	20,97	138,64					
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				271,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67						
T701	Servente	4,00	9,9300			39,72						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				51,39	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,54			
							Custo Horário de Execução --->				333,82	
							Custo Unitário de Execução --->				3,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial	1,12000	m³	56,50		63,28						
							Custo Total das Atividades ----->				63,28	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			1,68000								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				66,76	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				21,88	
							Preço Unitário Total R\$				88,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN200 Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura										
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	1,50	23,3400				35,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		35,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		7,18	
							Custo Horário de Execução --->		42,19	
							Custo Unitário de Execução --->		42,19	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,29333	m³	426,94	125,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	8,56	112,71				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,60000	m²	57,06	34,24				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	44,70	19,67				
DERAUX160	Compactação manual		0,20000	m³	13,07	2,61				
							Custo Total das Atividades ----->		294,46	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
obs. Exec. dos Serviços incl.Escav.Compac., Formas(Forn., preparo e montagem), Ferragem (Forn., preparo e montagem) e concreto Fck 20 Mpa(Confecção, transporte e lançamento)							Custo Unitário Direto Total		336,65	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		110,32	
							Preço Unitário Total R\$		446,97	