

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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		149,92	18,07	1,50		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		155,50	18,07	1,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,36	24,7900		8,92				
T701	Servente	3,60	10,5500		37,98				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		46,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,62
							Custo Horário de Execução --->		59,58
							Custo Unitário de Execução ---->		59,58
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	3,70000	m²	1,85	6,85				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	47,49	18,52				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37	4,01				
							Custo Total das Atividades ----->		29,38
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		88,96
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		27,02
							Preço Unitário Total R\$		115,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN002 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 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		149,92	18,07	3,00		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,00		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,27		24,7900		6,69			
T701	Servente	2,67		10,5500		28,17			
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,86		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		7,15				
Custo Horário de Execução --->							45,01		
Custo Unitário de Execução ---->							45,01		
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	2,90000	m²	1,85		5,37			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	47,49		12,82			
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,37		3,10			
Custo Total das Atividades ----->							21,29		
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							66,30		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							20,14		
Preço Unitário Total R\$							86,44		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		149,92	18,07	1,50
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30		24,7900			7,44
T701	Servente	2,50		10,5500			26,38
Custo Horário da Mão de Obra --->							33,82
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	6,94
Custo Horário de Execução --->							42,26
Custo Unitário de Execução ---->							42,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.029,46000			0,61
Custo Total do Material ----->							0,61
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	398,12			67,72
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	1,85			2,63
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	2,54			0,13
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	47,49			18,52
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37			4,01
Custo Total das Atividades ----->							93,01
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							135,88
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							177,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN004 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04									
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		149,92	18,07	1,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,03		24,7900			0,74		
T701	Servente	1,90		10,5500			20,05		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				4,26		
							Custo Horário de Execução --->		26,55
							Custo Unitário de Execução ---->		26,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.029,46000		0,41			
							Custo Total do Material ----->		0,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	398,12		54,98			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	1,85		1,89			
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	2,54		0,10			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	47,49		12,82			
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,37		3,10			
							Custo Total das Atividades ----->		72,89
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		99,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		30,32
							Preço Unitário Total R\$		130,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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		149,92	18,07	4,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,37		24,7900			9,17		
T701	Servente	3,65		10,5500			38,51		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		47,68
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,78
							Custo Horário de Execução --->		61,96
							Custo Unitário de Execução ---->		61,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,77000	m²	1,85		6,97			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	47,49		20,63			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37		4,01			
							Custo Total das Atividades ----->		31,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Operativa	Improdutiva	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		93,57
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		28,42
							Preço Unitário Total R\$		121,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revet. 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		149,92	18,07	3,00		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								3,00		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma		0,28	24,7900		6,94				
T701	Servente		2,82	10,5500		29,75				
Custo Horário da Mão de Obra --->								36,69		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		7,53				
Custo Horário de Execução --->								47,22		
Custo Unitário de Execução ---->								47,22		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		3,27000	m²	1,85	6,05				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,25450	m³	47,49	12,09				
DERAUX160	Compactação manual		0,26160	m³	13,37	3,50				
Custo Total das Atividades ----->								21,64		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
								Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total							68,86			
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							20,91			
Preço Unitário Total R\$							89,77			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		149,92	18,07	3,00
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	24,7900			0,74	
T604	Pedreiro	0,30	14,9000			4,47	
T701	Servente	2,80	10,5500			29,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		7,13
Custo Horário de Execução --->							44,88
Custo Unitário de Execução ---->							44,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.029,46000	0,41		
Custo Total do Material ----->							0,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13970	m³	398,12	55,62		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	1,85	3,50		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	2,54	0,12		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	47,49	20,63		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37	4,01		
Custo Total das Atividades ----->							83,88
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						129,17	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	39,23
Preço Unitário Total R\$						168,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04												
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		149,92	18,07			1,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,50	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,02	24,7900		0,50						
T604	Pedreiro		0,20	14,9000		2,98						
T701	Servente		2,20	10,5500		23,21						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				26,69	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				5,47	
							Custo Horário de Execução --->				33,66	
							Custo Unitário de Execução ---->				33,66	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.029,46000	0,41						
							Custo Total do Material ----->				0,41	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09940	m³	398,12	39,57						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,89000	m²	1,85	3,50						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm		0,03600	m	2,54	0,09						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,25450	m³	47,49	12,09						
DERAUX160	Compactação manual		0,26160	m³	13,37	3,50						
							Custo Total das Atividades ----->				58,75	
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				92,82	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				28,19	
							Preço Unitário Total R\$				121,01	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m			
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 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	24,7900			4,71				
T701	Servente				1,90	10,5500			20,05				
						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%			5,08				
						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				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.				0,43450	m³	47,49		20,63				
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m²	13,37		4,01				
						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						54,48	
						Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	16,55
						Preço Unitário Total R\$						71,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 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		0,14	24,7900		3,47				
T701	Servente		1,37	10,5500		14,45				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		17,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,68	
							Custo Horário de Execução --->		21,60	
							Custo Unitário de Execução ---->		21,60	
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	47,49	12,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	13,37	3,10				
							Custo Total das Atividades ----->		15,92	
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		37,52	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		11,39	
							Preço Unitário Total R\$		48,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01									
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		155,50	18,07	1,56	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,56	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,20	24,7900		4,96			
T604	Pedreiro		0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente		1,16	10,5500		12,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->								18,39	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		3,77			
Custo Horário de Execução --->								23,72	
Custo Unitário de Execução ---->								23,72	
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)		0,61860	m³	50,20	31,05			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,22	4,67			
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,12	23,12			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	22,19	2,22			
Custo Total das Atividades ----->								61,06	
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							84,78		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							25,75		
Preço Unitário Total R\$							110,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	24,7900			4,96	
T604	Pedreiro	0,08	14,9000			1,19	
T701	Servente	1,16	10,5500			12,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,77
Custo Horário de Execução --->							23,72
Custo Unitário de Execução ---->							23,72
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)	0,71860	m³	50,20	36,07		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22	4,67		
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,12	23,12		
Custo Total das Atividades ----->							63,86
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
DERAUX032	Areia comercial			1,07790			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							87,58
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							26,60
Preço Unitário Total R\$							114,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03									
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		155,50	18,07	1,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,36		24,7900			8,92		
T604	Pedreiro	0,08		14,9000			1,19		
T701	Servente	1,30		10,5500			13,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,89
							Custo Horário de Execução --->		30,28
							Custo Unitário de Execução ---->		30,28
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	50,20	31,20			
DERAUX033	Brita Comercial	(Material Proteção)	0,13000	m³	91,97	11,96			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,14400	m²	55,65	8,01			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,22	5,60			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,38	23,38			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12000	m³	22,19	2,66			
							Custo Total das Atividades ----->		82,81
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,93240				
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		113,09
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		34,35
							Preço Unitário Total R\$		147,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04										
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		155,50	18,07	1,56			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,56	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,36		24,7900			8,92			
T604	Pedreiro	0,08		14,9000			1,19			
T701	Servente	1,30		10,5500			13,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,83	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,89	
							Custo Horário de Execução --->		30,28	
							Custo Unitário de Execução ---->		30,28	
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	50,20		37,23				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)	0,13000	m³	91,97		11,96				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,14400	m²	55,65		8,01				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,22		5,60				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,38		23,38				
							Custo Total das Atividades ----->		86,18	
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			
DERAUX032	Areia comercial			1,11240						
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		116,46	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		35,37	
							Preço Unitário Total R\$		151,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 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		0,10	24,7900		2,48			
t701	Servente		0,50	10,5500		5,28			
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%		1,59			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m²	4,17000	15,43			
Custo Total do Material ----->									
15,43									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,62500	m³	91,97	57,48			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,22	4,67			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	22,19	2,88			
Custo Total das Atividades ----->									
65,03									
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	
DERAUX033	Brita Comercial				0,93750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
89,81									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
27,28									
Preço Unitário Total R\$									
117,09									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN016 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 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		0,10	24,7900		2,48			
T701	Servente		0,50	10,5500		5,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,59
							Custo Horário de Execução --->		9,35
							Custo Unitário de Execução ---->		9,35
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		4,20000	m²	4,17000	17,51			
							Custo Total do Material ----->		17,51
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,75000	m³	91,97	68,98			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,22	4,67			
							Custo Total das Atividades ----->		73,65
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	
DERAUX033	Brita Comercial				1,12500				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		100,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		30,52
							Preço Unitário Total R\$		131,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 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		0,20	24,7900		4,96			
T604	Pedreiro		0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente		1,16	10,5500		12,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		3,77			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m²	4,17000	15,43			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,59360	m³	91,97	54,59			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,22	4,67			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,38	23,38			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	22,19	2,88			
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	
DERAUX033	Brita Comercial				0,89040				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							123,11		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							160,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	24,7900			4,96	
T604	Pedreiro	0,08	14,9000			1,19	
T701	Servente	1,16	10,5500			12,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,77
Custo Horário de Execução --->							23,72
Custo Unitário de Execução ---->							23,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	4,17000	17,51		
Custo Total do Material ----->							17,51
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	91,97	66,09		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22	4,67		
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,38	23,38		
Custo Total das Atividades ----->							94,14
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
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							135,37
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	41,11	
Preço Unitário Total R\$							176,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	24,7900			4,46	
T604	Pedreiro	0,07	14,9000			1,04	
T701	Servente	1,05	10,5500			11,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,40
Custo Horário de Execução --->							21,54
Custo Unitário de Execução --->							21,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	4,17000	2,71		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000	16,85		
Custo Total do Material ----->							19,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,64200	m³	50,20	32,23		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apilado	0,10000	m³	22,19	2,22		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22	4,67		
Custo Total das Atividades ----->							39,12
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
DERAUX032	Areia comercial			0,96300			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total						80,22	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	24,36
Preço Unitário Total R\$						104,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,18		24,7900			4,46
T604	Pedreiro	0,07		14,9000			1,04
T701	Servente	1,05		10,5500			11,08
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	3,40
Custo Horário de Execução --->							21,54
Custo Unitário de Execução ---->							21,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	4,17000		2,71	
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000		16,85	
Custo Total do Material ----->							19,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	50,20		37,25	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22		4,67	
Custo Total das Atividades ----->							41,92
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							83,02
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							25,21
Preço Unitário Total R\$							108,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03									
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		155,50	18,07	1,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,32	24,7900			7,93			
T604	Pedreiro	0,07	14,9000			1,04			
T701	Servente	1,17	10,5500			12,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		21,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,37
							Custo Horário de Execução --->		27,24
							Custo Unitário de Execução ---->		27,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	4,17000		7,51			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000		16,85			
							Custo Total do Material ----->		24,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,62160	m³	50,20		31,20			
DERAUX033	Brita Comercial (Material de Proteção)	0,15050	m³	91,97		13,84			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12000	m³	22,19		2,66			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	55,65		8,01			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,22		5,60			
							Custo Total das Atividades ----->		61,31
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	
DERAUX032	Areia comercial			0,93240					
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		112,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		34,29
							Preço Unitário Total R\$		147,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04									
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		155,50	18,07	1,56		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,32		24,7900			7,93		
T604	Pedreiro	0,07		14,9000			1,04		
T701	Servente	1,17		10,5500			12,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,31		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,37		
Custo Horário de Execução --->							27,24		
Custo Unitário de Execução ---->							27,24		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	4,17000		7,51			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000		16,85			
Custo Total do Material ----->							24,36		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,74160	m³	50,20		37,23			
DERAUX033	Brita Comercial	0,15050	m³	91,97		13,84			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	55,65		8,01			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,22		5,60			
Custo Total das Atividades ----->							64,68		
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		
DERAUX032	Areia comercial			1,11240					
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							116,28		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							151,59		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	24,7900			4,46	
T604	Pedreiro	0,07	14,9000			1,04	
T701	Servente	1,05	10,5500			11,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,40
Custo Horário de Execução --->							21,54
Custo Unitário de Execução --->							21,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	4,17000	15,43		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000	16,85		
Custo Total do Material ----->							32,28
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,61710	m³	91,97	56,75		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apilado	0,12500	m³	22,19	2,77		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22	4,67		
Custo Total das Atividades ----->							64,19
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
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							118,01
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							35,84
Preço Unitário Total R\$							153,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		155,50	18,07	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	24,7900			4,46	
T604	Pedreiro	0,07	14,9000			1,04	
T701	Servente	1,05	10,5500			11,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,40
Custo Horário de Execução --->							21,54
Custo Unitário de Execução ---->							21,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	4,17000	17,51		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,85000	16,85		
Custo Total do Material ----->							34,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	91,97	68,25		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,22	4,67		
Custo Total das Atividades ----->							72,92
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							128,82
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							39,12
Preço Unitário Total R\$							167,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 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	24,7900			6,20		
T604	Pedreiro			0,08	14,9000			1,19		
T701	Servente			0,83	10,5500			8,76		
				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%			3,31			
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução ---->						
				19,46						
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	91,97		15,51		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,22		1,24		
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	23,38		23,38		
				Custo Total das Atividades ----->						
				40,13						
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
DERAUX033	Brita Comercial					0,25290				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
				Custo Unitário Direto Total						
				59,59						
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
				18,10						
				Preço Unitário Total R\$						
				77,69						

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 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	0,30	24,7900		7,44			
T604	Pedreiro	0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente	0,83	10,5500		8,76			
Custo Horário da Mão de Obra --->								17,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,57	
Custo Horário de Execução --->								20,96
Custo Unitário de Execução ---->								20,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	4,17000	8,34			
Custo Total do Material ----->								8,34
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,22	1,24			
DERAUX033	Brita Comercial	0,16860	m³	91,97	15,51			
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,38	23,38			
Custo Total das Atividades ----->								40,13
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	
DERAUX033	Brita Comercial			0,25290				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total							69,43	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	21,09
Preço Unitário Total R\$							90,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN028 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 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		0,20	24,7900		4,96			
T701	Servente		0,12	10,5500		1,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,28
							Custo Horário de Execução --->		7,51
							Custo Unitário de Execução ---->		7,51
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	91,97	18,39			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,22	1,24			
							Custo Total das Atividades ----->		19,63
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		27,14
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		8,24
							Preço Unitário Total R\$		35,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		6,20			
T604	Pedreiro		0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente		0,83	10,5500		8,76			
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%		3,31			
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			
DERAUX032	Areia comercial		0,16860	m³	50,20	8,46			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,22	1,24			
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,12	23,12			
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,25290				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total		52,28
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		15,88
							Preço Unitário Total R\$		68,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 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		0,23	24,7900		5,70				
T604	Pedreiro		0,07	14,9000		1,04				
T701	Servente		0,75	10,5500		7,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		14,65	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,00	
							Custo Horário de Execução --->		17,65	
							Custo Unitário de Execução ---->		17,65	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	16,85000	16,85				
							Custo Total do Material ----->		16,85	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,19210	m³	91,97	17,67				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,22	1,24				
							Custo Total das Atividades ----->		18,91	
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		53,41	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		16,22	
							Preço Unitário Total R\$		69,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 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			0,27	24,7900		6,69			
T604	Pedreiro			0,07	14,9000		1,04			
T701	Servente			0,75	10,5500		7,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		15,64	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,21	
							Custo Horário de Execução --->		18,85	
							Custo Unitário de Execução ---->		18,85	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			2,00000	m²	4,17000	8,34			
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm			1,00000	m	15,57000	15,57			
							Custo Total do Material ----->		23,91	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19210	m³	91,97	17,67			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,22	1,24			
							Custo Total das Atividades ----->		18,91	
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		61,67	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		18,73	
							Preço Unitário Total R\$		80,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN032 Dreno PEAD long.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			0,23	24,7900		5,70					
T604	Pedreiro			0,07	14,9000		1,04					
T701	Servente			0,75	10,5500		7,91					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				14,65	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,00	
							Custo Horário de Execução --->				17,65	
							Custo Unitário de Execução ---->				17,65	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			2,00000	m²	4,17000	8,34					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm			1,00000	m	16,85000	16,85					
							Custo Total do Material ----->				25,19	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial			0,19210	m³	50,20	9,64					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,22	1,24					
							Custo Total das Atividades ----->				10,88	
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				53,72	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		16,31	
							Preço Unitário Total R\$				70,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		Und
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 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		0,49	24,7900		12,15			
T604	Pedreiro		0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente		0,75	10,5500		7,91			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						21,25
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,36		
			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			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,36000	m²	55,65	20,03			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16800	m³	398,12	66,88			
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,38	23,38			
			Custo Total das Atividades ----->						110,29
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						135,90
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
			Preço Unitário Total R\$						177,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		Und
DERDREN034 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 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			0,52	24,7900			12,89	
T604	Pedreiro			0,08	14,9000			1,19	
T701	Servente			0,75	10,5500			7,91	
				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%			21,99		
				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	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,43200	m²	55,65		24,04	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,22800	m³	398,12		90,77	
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	23,38		23,38	
				Custo Total das Atividades ----->					
				138,19					
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					
				164,69					
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
				50,02					
				Preço Unitário Total R\$					
				214,71					

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 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		0,29	24,7900		7,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,12
							Custo Horário de Execução --->		8,31
							Custo Unitário de Execução ---->		8,31
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		0,37120	m²	55,65	20,66			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09600	m³	398,12	38,22			
							Custo Total das Atividades ----->		58,88
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		67,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		20,41
							Preço Unitário Total R\$		87,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		2,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,38
							Custo Horário de Execução --->		2,86
							Custo Unitário de Execução ---->		2,86
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	6,22		0,19		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,07210	m²	55,65		4,01		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03000	m³	398,12		11,94		
							Custo Total das Atividades ----->		16,14
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		19,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		5,77
							Preço Unitário Total R\$		24,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		2,23			
T701	Servente		0,10	10,5500		1,06			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
3,29									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		0,67	
Custo Horário de Execução --->									
3,96									
Custo Unitário de Execução ---->									
3,96									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm		1,00000	m	17,93000	17,93			
Custo Total do Material ----->									
17,93									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,15800	m³	50,20	7,93			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,22	1,00			
Custo Total das Atividades ----->									
8,93									
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									
30,82									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
9,36									
Preço Unitário Total R\$									
40,18									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 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		0,11	24,7900		2,73			
T701	Servente		0,10	10,5500		1,06			
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%		0,78	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	4,17000	7,92			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,16000	m³	91,97	14,72			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,22	1,00			
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	
DERAUX033	Brita Comercial				0,24000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total		28,21
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		36,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 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			0,09	24,7900		2,23		
T701	Servente			0,10	10,5500		1,06		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,67
							Custo Horário de Execução --->		3,96
							Custo Unitário de Execução ---->		3,96
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	91,97	14,72		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,22	1,00		
							Custo Total das Atividades ----->		15,72
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
DERAUX033	Brita Comercial					0,24000			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		19,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		5,98
							Preço Unitário Total R\$		25,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 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			0,11	24,7900		2,73			
T701	Servente			0,08	10,5500		0,84			
T604	Pedreiro			0,20	14,9000		2,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,55	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,34	
							Custo Horário de Execução --->		7,89	
							Custo Unitário de Execução ---->		7,89	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m²	4,17000	7,92			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm			1,00000	m	17,93000	17,93			
							Custo Total do Material ----->		25,85	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,15800	m³	91,97	14,53			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,22	1,00			
							Custo Total das Atividades ----->		15,53	
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		49,27	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		14,96	
							Preço Unitário Total R\$		64,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - 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	24,7900		2,23		
T701	Servente			0,10	10,5500		1,06		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				3,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%				0,67
					Custo Horário de Execução --->				3,96
					Custo Unitário de Execução ---->				3,96
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			0,65000	m²	4,17000	2,71		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm			1,00000	m	16,85000	16,85		
					Custo Total do Material ----->				19,56
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,15210	m³	50,20	7,64		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,22	1,00		
					Custo Total das Atividades ----->				8,64
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
DERAUX032	Areia comercial					0,22815			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				32,16
					Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		9,77
					Preço Unitário Total R\$				41,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 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			0,11	24,7900		2,73		
T701	Servente			0,07	10,5500		0,74		
T604	Pedreiro			0,08	14,9000		1,19		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				4,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%				0,96
					Custo Horário de Execução --->				5,62
					Custo Unitário de Execução ---->				5,62
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m²	4,17000	7,92		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm			1,00000	m	16,85000	16,85		
					Custo Total do Material ----->				24,77
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,15210	m³	91,97	13,99		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,22	1,00		
					Custo Total das Atividades ----->				14,99
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				45,38
					Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		13,78
					Preço Unitário Total R\$				59,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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		0,50		0,50	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,50	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40			
T701	Servente	3,00	10,5500		31,65			
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,05	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		9,03			
Custo Horário de Execução --->							53,58	
Custo Unitário de Execução ---->							53,58	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,03000	0,60			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,19710	m²	4,17000	0,82			
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	4,53000	4,53			
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,00800	0,04			
Custo Total do Material ----->							5,99	
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						59,57		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						18,09		
Preço Unitário Total R\$						77,66		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 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						0,29	24,7900		7,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->					7,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		1,12		
							Custo Horário de Execução --->					8,31	
							Custo Unitário de Execução --->					8,31	
C	Material						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia						0,00030	t	2.029,46000		0,61		
							Custo Total do Material ----->					0,61	
D	Atividades Auxiliares						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç						0,10990	m³	398,12		43,75		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm Reaprov. 20X						0,03850	m	2,40		0,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria						0,26610	m³	41,13		10,94		
DERAUX160	Compactação manual						0,12100	m³	13,37		1,62		
							Custo Total das Atividades ----->					56,40	
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					65,32	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	19,84
							Preço Unitário Total R\$					85,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			5,21		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,81	
							Custo Horário de Execução --->		6,02	
							Custo Unitário de Execução --->		6,02	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00020	t	2.029,46000		0,41		
							Custo Total do Material ----->		0,41	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,10100	m³	398,12		40,21		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			Reaprov. 20X 0,03250	m	2,40		0,08		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,25100	m³	41,13		10,32		
DERAUX160	Compactação manual			0,10720	m³	13,37		1,43		
							Custo Total das Atividades ----->		52,04	
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
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		58,47	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		17,76	
							Preço Unitário Total R\$		76,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		4,71				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,73	
							Custo Horário de Execução --->		5,44	
							Custo Unitário de Execução --->		5,44	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.029,46000	0,20				
							Custo Total do Material ----->		0,20	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09410	m³	398,12	37,46				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02800	m	2,40	0,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,21410	m³	41,13	8,81				
DERAUX160	Compactação manual		0,10760	m²	13,37	1,44				
							Custo Total das Atividades ----->		47,78	
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		53,42	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		16,22	
							Preço Unitário Total R\$		69,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN047 Sarjeta triangular de concreto - STC 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	24,7900		3,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,58
							Custo Horário de Execução --->		4,30
							Custo Unitário de Execução --->		4,30
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.029,46000	0,20			
							Custo Total do Material ----->		0,20
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07180	m³	398,12	28,59			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02350	m	2,40	0,06			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14180	m³	41,13	5,83			
DERAUX160	Compactação manual		0,07800	m³	13,37	1,04			
							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		40,02
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		12,15
							Preço Unitário Total R\$		52,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		4,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,73
							Custo Horário de Execução --->		5,44
							Custo Unitário de Execução --->		5,44
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.029,46000	0,41			
							Custo Total do Material ----->		0,41
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,11020	m³	398,12	43,87			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,05400	m²	55,65	3,01			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,24520	m³	41,13	10,09			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,03550	m	2,40	0,09			
							Custo Total das Atividades ----->		57,06
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		62,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		19,11
							Preço Unitário Total R\$		82,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		4,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		0,73			
							Custo Horário de Execução --->		5,44
							Custo Unitário de Execução ---->		5,44
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.029,46000	0,41			
							Custo Total do Material ----->		0,41
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09240	m³	398,12	36,79			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,06250	m²	55,65	3,48			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02850	m	2,40	0,07			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20960	m³	41,13	8,62			
							Custo Total das Atividades ----->		48,96
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		54,81
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		16,65
							Preço Unitário Total R\$		71,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			3,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,58	
							Custo Horário de Execução --->				4,30	
							Custo Unitário de Execução ---->				4,30	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00020	t	2.029,46000		0,41				
							Custo Total do Material ----->				0,41	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,08620	m³	398,12		34,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 0,06200	m²	55,65		3,45				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			Reaprov. 20X 0,02500	m	2,40		0,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,17320	m³	41,13		7,12				
							Custo Total das Atividades ----->				44,95	
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				49,66	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		15,08	
							Preço Unitário Total R\$				64,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 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				0,13	24,7900			3,22				
											Custo Horário da Mão de Obra --->		3,22
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			0,50					
											Custo Horário de Execução --->		3,72
											Custo Unitário de Execução --->		3,72
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia				0,00010	t	2.029,46000		0,20				
											Custo Total do Material ----->		0,20
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,06640	m³	398,12		26,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira				Reaprov. 5 X 0,04200	m²	55,65		2,34				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm				Reaprov. 20X 0,02200	m	2,40		0,05				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,12140	m³	41,13		4,99				
											Custo Total das Atividades ----->		33,82
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		37,74
											Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		11,46
											Preço Unitário Total R\$		49,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		3,22			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,22
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,50
							Custo Horário de Execução --->		3,72
							Custo Unitário de Execução ---->		3,72
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.029,46000	0,41			
							Custo Total do Material ----->		0,41
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10460	m³	398,12	41,64			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,03300	m	2,40	0,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,22960	m³	41,13	9,44			
							Custo Total das Atividades ----->		51,16
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		55,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		16,79
							Preço Unitário Total R\$		72,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN053 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 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			0,19	24,7900			4,71				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					4,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,73	
							Custo Horário de Execução --->					5,44
							Custo Unitário de Execução --->					5,44
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00020	t	2.029,46000		0,41				
							Custo Total do Material ----->					0,41
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14120	m³	398,12		56,21				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,04600	m	2,40		0,11				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,38620	m³	41,13		15,88				
							Custo Total das Atividades ----->					72,20
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		78,05			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		23,70	
							Preço Unitário Total R\$		101,75			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 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		0,18	24,7900		4,46			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		0,69			
							Custo Horário de Execução --->		5,15
							Custo Unitário de Execução --->		5,15
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.029,46000	0,20			
							Custo Total do Material ----->		0,20
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10830	m³	398,12	43,12			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,40	0,09			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	41,13	12,17			
							Custo Total das Atividades ----->		55,38
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		60,73
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		18,44
							Preço Unitário Total R\$		79,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 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			0,28	24,7900			6,94		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,94	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,08	
							Custo Horário de Execução --->		8,02	
							Custo Unitário de Execução --->		8,02	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia			0,00030	t	2.029,46000		0,61		
							Custo Total do Material ----->		0,61	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14690	m³	398,12		58,48		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,04900	m	2,40		0,12		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,51440	m³	41,13		21,16		
							Custo Total das Atividades ----->		79,76	
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		88,39	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		26,84	
							Preço Unitário Total R\$		115,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 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				0,26	24,7900				6,45			
T701	Servente				0,70	10,5500				7,39			
Custo Horário da Mão de Obra --->											13,84		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		20,51%				2,84		
Custo Horário de Execução --->											16,68		
Custo Unitário de Execução ---->											16,68		
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	m²	1,85				2,56		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,15630	m³	41,13				6,43		
Custo Total das Atividades ----->											8,99		
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		25,67	
										Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	7,80
										Preço Unitário Total R\$		33,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			4,96	
T701	Servente			0,60	10,5500			6,33	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					11,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%			2,32		
				Custo Horário de Execução --->					13,61
				Custo Unitário de Execução ---->					13,61
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	1,85		2,19	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15000	m³	41,13		6,17	
				Custo Total das Atividades ----->					8,36
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	
				0,10620					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					21,97
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6,67
				Preço Unitário Total R\$					28,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14		
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	24,7900		4,71				
T701	Servente			0,50	10,5500		5,28				
				Custo Horário da Mão de Obra --->						9,99	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		2,05			
				Custo Horário de Execução --->						12,04	
				Custo Unitário de Execução ---->						12,04	
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	m²	1,85		1,86			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,12000	m³	41,13		4,94			
				Custo Total das Atividades ----->						6,80	
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						18,84	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	5,72
				Preço Unitário Total R\$						24,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		3,72			
T701	Servente		0,40	10,5500		4,22			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,63
							Custo Horário de Execução --->		9,57
							Custo Unitário de Execução ---->		9,57
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	m²	1,85	1,52			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	41,13	2,88			
							Custo Total das Atividades ----->		4,40
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		13,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		4,24
							Preço Unitário Total R\$		18,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		4,71					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,73	
							Custo Horário de Execução --->				5,44	
							Custo Unitário de Execução ---->				5,44	
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	41,13		6,43				
DERAUX160	Compactação manual			0,11070	m³	13,37		1,48				
							Custo Total das Atividades ----->				7,91	
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				13,35	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		4,05	
							Preço Unitário Total R\$				17,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			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				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15000	m³	41,13		6,17				
DERAUX160	Compactação manual			0,09490	m³	13,37		1,27				
							Custo Total das Atividades ----->					7,44
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					12,03
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,65
							Preço Unitário Total R\$					15,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN062 Sarjeta triangular não revestida - STT 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			0,14	24,7900			3,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,47	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54	
							Custo Horário de Execução --->				4,01	
							Custo Unitário de Execução ---->				4,01	
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	41,13		4,94				
DERAUX160	Compactação manual			0,08060	m³	13,37		1,08				
							Custo Total das Atividades ----->				6,02	
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				10,03	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		3,05	
							Preço Unitário Total R\$				13,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			2,73				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					2,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,42	
							Custo Horário de Execução --->					3,15
							Custo Unitário de Execução ---->					3,15
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	41,13		2,88				
DERAUX160	Compactação manual			0,06570	m³	13,37		0,88				
							Custo Total das Atividades ----->					3,76
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					6,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,10
							Preço Unitário Total R\$					9,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		6,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,96
							Custo Horário de Execução --->		7,16
							Custo Unitário de Execução --->		7,16
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.029,46000	0,41			
							Custo Total do Material ----->		0,41
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07300	m³	398,12	29,06			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,03400	m	2,40	0,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15300	m³	41,13	6,29			
							Custo Total das Atividades ----->		35,43
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		43,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		13,06
							Preço Unitário Total R\$		56,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		4,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				0,65	
							Custo Horário de Execução --->		4,86
							Custo Unitário de Execução ---->		4,86
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.029,46000	0,20			
							Custo Total do Material ----->		0,20
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,06260	m³	398,12	24,92			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02400	m	2,40	0,06			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14260	m³	41,13	5,87			
							Custo Total das Atividades ----->		30,85
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		35,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		10,91
							Preço Unitário Total R\$		46,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN066 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 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		0,23	24,7900		5,70			
T701	Servente		0,60	10,5500		6,33			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,87
							Custo Horário de Execução --->		13,90
							Custo Unitário de Execução ---->		13,90
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	m²	1,85	2,12			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	41,13	7,40			
							Custo Total das Atividades ----->		9,52
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		23,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		7,11
							Preço Unitário Total R\$		30,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 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		0,16	24,7900		3,97				
T701	Servente		0,40	10,5500		4,22				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		8,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,27	
							Custo Horário de Execução --->		9,46	
							Custo Unitário de Execução ---->		9,46	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,76570	m²	1,85	1,42				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	41,13	3,29				
							Custo Total das Atividades ----->		4,71	
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		14,17	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		4,30	
							Preço Unitário Total R\$		18,47	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			4,46				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					4,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,69	
							Custo Horário de Execução --->					5,15
							Custo Unitário de Execução ---->					5,15
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	41,13		7,40				
DERAUX160	Compactação manual			0,09190	m²	13,37		1,23				
							Custo Total das Atividades ----->					8,63
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					13,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4,18
							Preço Unitário Total R\$					17,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		2,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				2,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,46	
							Custo Horário de Execução --->				3,43	
							Custo Unitário de Execução ---->				3,43	
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	41,13		3,29				
DERAUX160	Compactação manual			0,06130	m²	13,37		0,82				
							Custo Total das Atividades ----->				4,11	
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)					0,26000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				7,54	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		2,29	
							Preço Unitário Total R\$				9,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		32,89	22,28	32,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900			24,79	
T701	Servente	2,00	10,5500			21,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			7,12	
Custo Horário de Execução --->							85,90
Custo Unitário de Execução ---->							2,15
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	0,10250	m³	398,12		40,81	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	41,13		4,01	
Custo Total das Atividades ----->							44,82
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total						46,97	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						61,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m	
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28	32,89		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,89		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10				
Custo Horário da Mão de Obra --->								45,89		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		7,12				
Custo Horário de Execução --->								85,90		
Custo Unitário de Execução ---->								2,15		
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		0,08660	m³	398,12	34,48				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	41,13	4,01				
Custo Total das Atividades ----->								38,49		
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						40,64				
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		12,34		
Preço Unitário Total R\$						52,98				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m	
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28	32,89		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,89		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10				
Custo Horário da Mão de Obra --->								45,89		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		7,12				
Custo Horário de Execução --->								85,90		
Custo Unitário de Execução ---->								2,15		
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		0,04210	m³	398,12	16,76				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	41,13	1,23				
Custo Total das Atividades ----->								17,99		
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							20,14			
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		6,12	
Preço Unitário Total R\$							26,26			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m	
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28	32,89		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,89		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10				
Custo Horário da Mão de Obra --->								45,89		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		7,12				
Custo Horário de Execução --->								85,90		
Custo Unitário de Execução ---->								2,15		
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	398,12	12,30				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	41,13	1,23				
Custo Total das Atividades ----->								13,53		
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							15,68			
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%			
Preço Unitário Total R\$							20,44			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	40,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28
							Custo Horário
							32,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,89
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79	
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
							45,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%	
							7,12
							Custo Horário de Execução --->
							85,90
							Custo Unitário de Execução ---->
							2,15
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	398,12	13,46	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	41,13	0,74	
							Custo Total das Atividades ----->
							14,20
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
							16,35
							Lucro e Despesas Indiretas
							30,37%
							4,97
							Preço Unitário Total R\$
							21,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		32,89	22,28	32,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900			24,79	
T701	Servente	2,00	10,5500			21,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			7,12	
Custo Horário de Execução --->							85,90
Custo Unitário de Execução ---->							2,15
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	0,02260	m³	398,12		9,00	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	41,13		0,74	
Custo Total das Atividades ----->							9,74
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						11,89	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						15,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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		32,89	22,28	32,89				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,89	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79						
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				45,89	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		7,12			
							Custo Horário de Execução --->				85,90	
							Custo Unitário de Execução ---->				2,15	
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		0,03750	m³	398,12	14,93						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02620	m³	41,13	1,08						
							Custo Total das Atividades ----->				16,01	
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				18,16	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				5,52	
							Preço Unitário Total R\$				23,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 40,00		m	
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)												
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28			32,89		
										Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,89
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79						
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10						
										Custo Horário da Mão de Obra --->		45,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				7,12		
										Custo Horário de Execução --->		85,90
										Custo Unitário de Execução ---->		2,15
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
						Operativa	Improdutiva					
										Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
						Operativa	Improdutiva					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07220	m³	398,12	28,74						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02100	m³	41,13	0,86						
										Custo Total das Atividades ----->		29,60
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
						Operativa	Improdutiva					
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
								Operativa	Improdutiva			
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		31,75
										Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
										Preço Unitário Total R\$		41,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m	
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,89	22,28	32,89		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,89		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente		2,00	10,5500		21,10				
Custo Horário da Mão de Obra --->								45,89		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		7,12				
Custo Horário de Execução --->								85,90		
Custo Unitário de Execução ---->								2,15		
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		0,05520	m³	398,12	21,98				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,04440	m³	41,13	1,83				
Custo Total das Atividades ----->								23,81		
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							25,96			
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		7,88	
Preço Unitário Total R\$							33,84			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,60	0,40	75,31	15,20	51,27		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,60	0,40	2,25		1,35		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							52,62		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39				
Custo Horário de Execução --->							264,05		
Custo Unitário de Execução ---->							17,60		
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	0,10250	m³	398,12	40,81				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	41,13	4,01				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	382,93	1,00				
Custo Total das Atividades ----->							45,82		
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							63,42		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							19,26		
Preço Unitário Total R\$							82,68		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,55	0,45	75,31	15,20	48,26	
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)		1,00	0,55	0,45	2,25		1,24	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								49,50	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79			
T701	Servente		15,00	10,5500		158,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->								183,04	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39			
Custo Horário de Execução --->								260,93	
Custo Unitário de Execução ---->								17,40	
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	398,12	34,48			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	41,13	4,01			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00220	m³	382,93	0,84			
Custo Total das Atividades ----->								39,33	
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							56,73		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							17,23		
Preço Unitário Total R\$							73,96		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN672 Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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	75,31	15,20	42,25
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,45	0,55	2,25		1,01
Custo Horário dos Equipamentos ----->							43,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79		
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25		
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39		
Custo Horário de Execução --->							254,69
Custo Unitário de Execução ---->							16,98
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	398,12	16,76		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	41,13	1,23		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	382,93	0,38		
Custo Total das Atividades ----->							18,37
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						35,35	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						10,74	
Preço Unitário Total R\$						46,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	75,31	15,20	39,24		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,25		0,90		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,14		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39				
Custo Horário de Execução --->							251,57		
Custo Unitário de Execução ---->							16,77		
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	398,12	12,30				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	41,13	1,23				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	382,93	0,31				
Custo Total das Atividades ----->							13,84		
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							30,61		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							9,30		
Preço Unitário Total R\$							39,91		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m	
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	75,31	15,20	39,24			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,25		0,90			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		40,14	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79					
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		183,04	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39	
							Custo Horário de Execução --->		251,57	
							Custo Unitário de Execução ---->		16,77	
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	398,12	13,46					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	41,13	0,74					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	382,93	0,31					
							Custo Total das Atividades ----->		14,51	
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		31,28	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		9,50	
							Preço Unitário Total R\$		40,78	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	75,31	15,20	36,24		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,35	0,65	2,25		0,79		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							37,03		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39				
Custo Horário de Execução --->							248,46		
Custo Unitário de Execução ---->							16,56		
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	398,12	9,00				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	41,13	0,74				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00060	m³	382,93	0,23				
Custo Total das Atividades ----->							9,97		
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							26,53		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							8,06		
Preço Unitário Total R\$							34,59		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
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	75,31	15,20	42,25		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)		1,00	0,45	0,55	2,25		1,01		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								43,26		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente		15,00	10,5500		158,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->								183,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39				
Custo Horário de Execução --->								254,69		
Custo Unitário de Execução ---->								16,98		
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	398,12	14,93				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02620	m³	41,13	1,08				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00100	m³	382,93	0,38				
Custo Total das Atividades ----->								16,39		
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							33,37			
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%			
Preço Unitário Total R\$							43,50			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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	75,31	15,20	45,26
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,25		1,13
Custo Horário dos Equipamentos ----->							46,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900			24,79	
T701	Servente	15,00	10,5500			158,25	
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			28,39	
Custo Horário de Execução --->							257,82
Custo Unitário de Execução ---->							17,19
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	398,12	28,74		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	41,13	0,86		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	382,93	0,69		
Custo Total das Atividades ----->							30,29
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						47,48	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						61,90	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	75,31	15,20	45,26		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,25		1,13		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							46,39		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	15,00	10,5500		158,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->							183,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		28,39				
Custo Horário de Execução --->							257,82		
Custo Unitário de Execução ---->							17,19		
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	398,12	21,98				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	41,13	1,83				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	382,93	0,54				
Custo Total das Atividades ----->							24,35		
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							41,54		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							12,62		
Preço Unitário Total R\$							54,16		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto										
A	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	24,7900		319,79				
			Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		49,60			
			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			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,14000	m³	398,12		851,98			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95		44,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09		74,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13		28,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,56		70,55			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	55,65		378,20		
			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						1.821,54	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						2.374,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		319,79					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		319,79			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		49,60			
							Custo Horário de Execução --->		369,39			
							Custo Unitário de Execução --->		369,39			
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			2,09000	m³	398,12		832,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,56		70,55				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²	55,65		378,20			
							Custo Total das Atividades ----->		1.432,24			
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		1.801,63			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		547,16	
							Preço Unitário Total R\$		2.348,79			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		319,79					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				319,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				49,60
							Custo Horário de Execução --->				369,39
							Custo Unitário de Execução --->				369,39
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		2,04000	m³	398,12	812,16					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95	44,20					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09	74,36					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13	28,85					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,56	70,55					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,79600	m²	55,65	378,20					
							Custo Total das Atividades ----->				1.412,33
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				1.781,72
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		541,11
							Preço Unitário Total R\$				2.322,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		317,31					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,31			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		49,21			
							Custo Horário de Execução --->		366,52			
							Custo Unitário de Execução --->		366,52			
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	398,12		788,28				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,56		70,55				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²		55,65		378,20		
							Custo Total das Atividades ----->		1.388,45			
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		1.754,97			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		532,98	
							Preço Unitário Total R\$		2.287,95			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 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			16,40	24,7900		406,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				406,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				63,06
							Custo Horário de Execução --->				469,62
							Custo Unitário de Execução --->				469,62
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	398,12		1.062,98			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,56		88,24			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	7,85600	m²	55,65		437,19		
							Custo Total das Atividades ----->				1.739,83
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				2.209,45
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		671,01
							Preço Unitário Total R\$				2.880,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
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	24,7900		404,08					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,08		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,67		
							Custo Horário de Execução --->		466,75		
							Custo Unitário de Execução --->		466,75		
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		2,62000	m³	398,12	1.043,07					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95	44,20					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09	74,36					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13	28,85					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,56	88,24					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	55,65	437,19				
							Custo Total das Atividades ----->		1.719,92		
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		2.186,67		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		664,09		
							Preço Unitário Total R\$		2.850,76		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto									
A	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	24,7900		401,60				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		401,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,29
							Custo Horário de Execução --->		463,89
							Custo Unitário de Execução --->		463,89
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	398,12	1.023,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	441,95	44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,09	74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,13	28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,56	88,24				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37	4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,85600	m²	55,65	437,19			
							Custo Total das Atividades ----->		1.700,02
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		2.163,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		657,18
							Preço Unitário Total R\$		2.821,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 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			16,20	24,7900		401,60					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		401,60			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,29			
							Custo Horário de Execução --->		463,89			
							Custo Unitário de Execução --->		463,89			
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	398,12		995,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,56		88,24				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	7,85600	m²		55,65	437,19			
							Custo Total das Atividades ----->		1.672,15			
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		2.136,04			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		648,72	
							Preço Unitário Total R\$		2.784,76			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 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			19,80	24,7900		490,84					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		490,84			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		76,13			
							Custo Horário de Execução --->		566,97			
							Custo Unitário de Execução --->		566,97			
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	398,12		1.273,98				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,56		105,83				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	55,65		496,18			
							Custo Total das Atividades ----->		2.027,41			
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		2.594,38			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		787,91	
							Preço Unitário Total R\$		3.382,29			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto									
A	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	24,7900		488,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		488,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		75,74
							Custo Horário de Execução --->		564,10
							Custo Unitário de Execução --->		564,10
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	398,12	1.254,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	441,95	44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,09	74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,13	28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,56	105,83				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37	4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	8,91600	m²	55,65	496,18			
							Custo Total das Atividades ----->		2.007,51
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		2.571,61
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		781,00
							Preço Unitário Total R\$		3.352,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			485,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					485,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				75,36	
							Custo Horário de Execução --->					561,24
							Custo Unitário de Execução ---->					561,24
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	398,12		1.234,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,56		105,83				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	55,65		496,18			
							Custo Total das Atividades ----->					1.987,60
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				2.548,84	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		774,08	
							Preço Unitário Total R\$				3.322,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 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			19,50	24,7900			483,41				
Custo Horário da Mão de Obra --->											483,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					74,98			
Custo Horário de Execução --->											558,39	
Custo Unitário de Execução ---->											558,39	
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			3,03000	m³	398,12		1.206,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,56		105,83				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	55,65		496,18			
Custo Total das Atividades ----->											1.959,73	
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											2.518,12	
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%	764,75	
Preço Unitário Total R\$											3.282,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 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			22,70	24,7900			562,73				
				Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			87,28					
				Custo Horário de Execução --->								
				Custo Unitário de Execução --->								
				650,01								
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	398,12		1.484,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,56		123,52				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	9,97600	m²	55,65		555,16			
				Custo Total das Atividades ----->								
				2.315,09								
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								
				2.965,10								
				Lucro e Despesas Indiretas								
				30,37%								
				900,50								
				Preço Unitário Total R\$								
				3.865,60								

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto									
A	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	24,7900		560,25				
Custo Horário da Mão de Obra --->									560,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				86,89		
Custo Horário de Execução --->									647,14
Custo Unitário de Execução ---->									647,14
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	398,12	1.465,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	441,95	44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,09	74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,13	28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,56	123,52				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,37	4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	9,97600	m²	55,65	555,16			
Custo Total das Atividades ----->									2.295,18
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									2.942,32
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		893,58
Preço Unitário Total R\$									3.835,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und		
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	24,7900			557,78			
						Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			86,51			
						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				3,63000	m³	398,12		1.445,18			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	441,95		44,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	9,09		74,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,13		28,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				12,92000	m³	9,56		123,52			
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira				Reaprov. 5 X	9,97600	m²	55,65		555,16		
						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				2.919,57		
						Lucro e Despesas Indiretas				30,37%		886,67
						Preço Unitário Total R\$				3.806,24		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 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			22,40	24,7900			555,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					555,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		86,13	
							Custo Horário de Execução --->					641,43
							Custo Unitário de Execução --->					641,43
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	398,12		1.417,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,56		123,52				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	9,97600	m²	55,65		555,16			
							Custo Total das Atividades ----->					2.247,41
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				2.888,84	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		877,34	
							Preço Unitário Total R\$				3.766,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	und	
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto									
A	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	24,7900		647,02			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					647,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		100,35		
			Custo Horário de Execução --->					747,37	
			Custo Unitário de Execução ---->					747,37	
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	398,12		1.695,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95		44,20		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09		74,36		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13		28,85		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,56		141,11		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37		4,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	55,65		614,15	
			Custo Total das Atividades ----->					2.602,67	
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					3.350,04	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	1.017,41
			Preço Unitário Total R\$					4.367,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
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	24,7900		644,54					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				644,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				99,97
							Custo Horário de Execução --->				744,51
							Custo Unitário de Execução --->				744,51
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	398,12	1.676,09					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95	44,20					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09	74,36					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13	28,85					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,56	141,11					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	55,65	614,15				
							Custo Total das Atividades ----->				2.582,77
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				3.327,28
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.010,49
							Preço Unitário Total R\$				4.337,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
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	24,7900		642,06				
			Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		99,58			
			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		4,15000	m³	398,12		1.652,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	441,95		44,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,09		74,36			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,13		28,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,56		141,11			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	55,65		614,15		
			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						3.300,52	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	1.002,37
			Preço Unitário Total R\$						4.302,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 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			25,80	24,7900		639,58					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		639,58			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		99,20			
							Custo Horário de Execução --->		738,78			
							Custo Unitário de Execução --->		738,78			
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	398,12		1.628,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	441,95		44,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,09		74,36				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,13		28,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,56		141,11				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	11,03600	m²	55,65		614,15			
							Custo Total das Atividades ----->		2.534,99			
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		3.273,77			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		994,24	
							Preço Unitário Total R\$		4.268,01			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	und
DERDREN090 Caixa coletora de talvegue - CCT 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		13,10	24,7900		324,75		
Custo Horário da Mão de Obra --->								324,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		50,37		
Custo Horário de Execução --->								375,12
Custo Unitário de Execução ---->								375,12
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		2,26000	m³	398,12	899,75		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,56	70,55		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 4,06000	m²	55,65	225,94		
Custo Total das Atividades ----->								1.200,25
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							1.575,37	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							478,44	
Preço Unitário Total R\$							2.053,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 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					13,00	24,7900		322,27		
						Custo Horário da Mão de Obra --->					322,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		49,98	
						Custo Horário de Execução --->					372,25
						Custo Unitário de Execução --->					372,25
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	398,12		879,85	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					7,38000	m³	9,56		70,55	
DERAUX160	Compactação manual					0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira					Reaprov. 5 X 4,06000	m²	55,65		225,94	
						Custo Total das Atividades ----->					1.180,35
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				1.552,60	
						Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	471,52
						Preço Unitário Total R\$				2.024,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und			
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 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						12,90	24,7900		319,79				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					319,79		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		49,60			
							Custo Horário de Execução --->					369,39		
							Custo Unitário de Execução ---->					369,39		
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						2,16000	m³	398,12		859,94			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						7,38000	m³	9,56		70,55			
DERAUX160	Compactação manual						0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X						4,06000	m²	55,65		225,94			
							Custo Total das Atividades ----->					1.160,44		
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					1.529,83		
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	464,61	
							Preço Unitário Total R\$					1.994,44		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			317,31				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					317,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				49,21	
							Custo Horário de Execução --->					366,52
							Custo Unitário de Execução --->					366,52
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	398,12		832,07				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,56		70,55				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 4,06000	m²	55,65		225,94				
							Custo Total das Atividades ----->					1.132,57
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				1.499,09	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		455,27	
							Preço Unitário Total R\$				1.954,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	und	
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 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		16,40	24,7900		406,56			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					406,56	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		63,06		
			Custo Horário de Execução --->					469,62	
			Custo Unitário de Execução ---->					469,62	
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	398,12		1.110,75		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,56		88,24		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37		4,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 5,12000	m²	55,65		284,93		
			Custo Total das Atividades ----->					1.487,93	
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					1.957,55	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	594,51
			Preço Unitário Total R\$					2.552,06	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN095 Caixa coletora de talvegue - CCT 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					16,40	24,7900		406,56		
						Custo Horário da Mão de Obra --->					406,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				63,06	
						Custo Horário de Execução --->					469,62
						Custo Unitário de Execução --->					469,62
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	398,12		1.090,85	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					9,23000	m³	9,56		88,24	
DERAUX160	Compactação manual					0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X					5,12000	m²	55,65		284,93	
						Custo Total das Atividades ----->					1.468,03
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				1.937,65	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				588,46	
						Preço Unitário Total R\$				2.526,11	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
DERDREN096 Caixa coletora de talvegue - CCT 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					16,30	24,7900			404,08	
						Custo Horário da Mão de Obra --->					404,08
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%					62,67
						Custo Horário de Execução --->					466,75
						Custo Unitário de Execução ---->					466,75
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					2,69000	m³	398,12		1.070,94	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					9,23000	m³	9,56		88,24	
DERAUX160	Compactação manual					0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X					5,12000	m²	55,65		284,93	
						Custo Total das Atividades ----->					1.448,12
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
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
						Custo Unitário Direto Total				1.914,87	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				581,55	
						Preço Unitário Total R\$				2.496,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	jan/14
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	24,7900		409,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->								409,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				63,44	
Custo Horário de Execução --->								472,48
Custo Unitário de Execução ---->								472,48
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		2,62000	m³	398,12	1.043,07		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,56	88,24		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	55,65	284,93		
		Reaprov. 5 X						
Custo Total das Atividades ----->								1.420,25
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							1.892,73	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	574,82
Preço Unitário Total R\$							2.467,55	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 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				19,80	24,7900			490,84	
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			76,13	
						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				3,32000	m³	398,12		1.321,76	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				11,07000	m³	9,56		105,83	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira				6,18000	m²	55,65		343,92	
						Custo Total das Atividades ----->				
						1.775,52				
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				
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
						Preço Unitário Total R\$				
						2.342,49				
						711,41				
						3.053,90				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 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			19,80	24,7900			490,84	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			76,13	
					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	398,12		1.301,85	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,56		105,83	
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira			6,18000	m²	55,65		343,92	
			Reaprov. 5 X						
					Custo Total das Atividades ----->				
					1.755,61				
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					2.322,58				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					30,37%				
					705,37				
					Preço Unitário Total R\$				
					3.027,95				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und			
DERDREN100 Caixa coletora de talvegue - CCT 11									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						19,70	24,7900		488,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					488,36		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		75,74			
							Custo Horário de Execução --->					564,10		
							Custo Unitário de Execução --->					564,10		
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	398,12		1.281,95			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						11,07000	m³	9,56		105,83			
DERAUX160	Compactação manual						0,30000	m³	13,37		4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X						6,18000	m²	55,65		343,92			
							Custo Total das Atividades ----->					1.735,71		
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					2.299,81		
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	698,45	
							Preço Unitário Total R\$					2.998,26		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12											
A	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	24,7900		485,88					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				485,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				75,36
							Custo Horário de Execução --->				561,24
							Custo Unitário de Execução ---->				561,24
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	398,12		1.254,08				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,56		105,83				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	55,65		343,92				
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				1.707,84
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				2.269,08
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		689,12
							Preço Unitário Total R\$				2.958,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN502 Caixa coletora de talvegue - CCT 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			22,60	24,7900		560,25					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		560,25			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		86,89			
							Custo Horário de Execução --->		647,14			
							Custo Unitário de Execução ---->		647,14			
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	398,12		1.512,86				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,56		123,52				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			7,24000	m²	55,65		402,91				
			Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->		2.043,30			
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			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		2.690,44			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		817,09	
							Preço Unitário Total R\$		3.507,53			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN503 Caixa coletora de talvegue - CCT 15									
A	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	24,7900		560,25			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		560,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		86,89
							Custo Horário de Execução --->		647,14
							Custo Unitário de Execução ---->		647,14
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	398,12	1.492,95			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,56	123,52			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	55,65	402,91			
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.023,39
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		2.670,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		811,04
							Preço Unitário Total R\$		3.481,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN504 Caixa coletora de talvegue - CCT 16												
A	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	24,7900		557,78					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				557,78	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				86,51	
							Custo Horário de Execução --->				644,29	
							Custo Unitário de Execução ---->				644,29	
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	398,12		1.465,08				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,56		123,52				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			7,24000	m²	55,65		402,91				
			Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				1.995,52	
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				2.639,81	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		801,71	
							Preço Unitário Total R\$				3.441,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		647,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		647,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		747,37
							Custo Unitário de Execução --->		747,37
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	398,12	1.743,77			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,56	141,11			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	55,65	461,90			
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.350,79
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		3.098,16
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		940,91
							Preço Unitário Total R\$		4.039,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN506 Caixa coletora de talvegue - CCT 18												
A	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	24,7900		644,54					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				644,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				99,97	
							Custo Horário de Execução --->				744,51	
							Custo Unitário de Execução --->				744,51	
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	398,12		1.723,86				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,56		141,11				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,37		4,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,30000	m²	55,65		461,90				
			Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				2.330,88	
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				3.075,39	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		934,00	
							Preço Unitário Total R\$				4.009,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			644,54	
						Custo Horário da Mão de Obra --->				644,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			99,97	
						Custo Horário de Execução --->				744,51
						Custo Unitário de Execução ---->				744,51
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	398,12		1.703,95	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				14,76000	m³	9,56		141,11	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,37		4,01	
DERAUX084	Forma comum de madeira				8,30000	m²	55,65		461,90	
				Reaprov. 5 X						
						Custo Total das Atividades ----->				2.310,97
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				3.055,48
						Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
						Preço Unitário Total R\$				3.983,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20									
A	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	24,7900		642,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		642,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		99,58
							Custo Horário de Execução --->		741,64
							Custo Unitário de Execução ---->		741,64
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		4,21000	m³	398,12	1.676,09			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,56	141,11			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,37	4,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,30000	m²	55,65	461,90			
							Custo Total das Atividades ----->		2.283,11
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		3.024,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		918,62
							Preço Unitário Total R\$		3.943,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 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			0,10	24,7900		2,48					
T604	Pedreiro			0,25	14,9000		3,73					
T701	Servente			2,80	10,5500		29,54					
Custo Horário da Mão de Obra --->										35,75		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		5,54				
Custo Horário de Execução --->										41,29		
Custo Unitário de Execução ---->										41,29		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm			1,00000	m	27,05000	27,05					
Custo Total do Material ----->										27,05		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,24000	m²	55,65	13,36					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,17500	m³	398,12	69,67					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,45100	m³	41,13	18,55					
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	13,37	0,94					
Custo Total das Atividades ----->										102,52		
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		170,86			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%			
							Preço Unitário Total R\$		222,75			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		12,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,92
							Custo Horário de Execução --->		14,32
							Custo Unitário de Execução ---->		14,32
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	m²	55,65	12,71			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,14500	m³	398,12	57,73			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	41,13	16,74			
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,37	0,94			
							Custo Total das Atividades ----->		88,12
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		102,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		31,11
							Preço Unitário Total R\$		133,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 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		0,53	24,7900		13,14			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		13,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,04
							Custo Horário de Execução --->		15,18
							Custo Unitário de Execução ---->		15,18
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	m²	55,65	12,71			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14500	m³	441,95	64,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	41,13	16,74			
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m²	13,37	0,94			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,84200	kg	9,09	44,01			
							Custo Total das Atividades ----->		138,48
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		153,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		46,67
							Preço Unitário Total R\$		200,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN105 Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 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	24,7900		2,48				
T604	Pedreiro	0,10	14,9000		1,49				
T701	Servente	1,10	10,5500		11,61				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		15,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,42
							Custo Horário de Execução --->		18,00
							Custo Unitário de Execução ---->		18,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	173,34000	173,34				
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,95000	2,95				
							Custo Total do Material ----->		176,29
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X	0,02400	m²	55,65	1,34				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02000	m³	398,12	7,96				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,05870	m³	9,56	0,56				
							Custo Total das Atividades ----->		9,86
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		204,15
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		62,00
							Preço Unitário Total R\$		266,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		1,00	24,7900		24,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,84
							Custo Horário de Execução --->		28,63
							Custo Unitário de Execução ---->		28,63
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		0,37947	m²	55,65	21,12			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38140	m³	398,12	151,84			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,13440	m³	9,56	1,28			
							Custo Total das Atividades ----->		174,24
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		202,87
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		61,61
							Preço Unitário Total R\$		264,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			24,79		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			3,84			
				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		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,37947	m²	55,65		21,12		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38140	m³	441,95		168,56		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	9,56		1,28		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,66000	kg	9,09		51,45		
				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						
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
				Preço Unitário Total R\$						

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN108 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		2,76	24,7900		68,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		68,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				10,61	
							Custo Horário de Execução --->		79,03
							Custo Unitário de Execução ---->		79,03
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	m²	55,65	37,86			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,08490	m³	398,12	431,92			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m³	9,56	4,20			
							Custo Total das Atividades ----->		473,98
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		553,01
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		167,95
							Preço Unitário Total R\$		720,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			68,42				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					68,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				10,61	
							Custo Horário de Execução --->					79,03
							Custo Unitário de Execução ---->					79,03
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	m²	55,65		37,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,08490	m³	441,95		479,47				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m³	9,56		4,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			12,22000	kg	9,09		111,08				
							Custo Total das Atividades ----->					632,61
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				711,64	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		216,13	
							Preço Unitário Total R\$				927,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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			3,31	24,7900		82,05		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					82,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		12,73	
				Custo Horário de Execução --->					94,78
				Custo Unitário de Execução ---->					94,78
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. 10 X	0,82280	m²	55,65	45,79	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				1,30680	m³	398,12	520,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,53200	m³	9,56	5,09	
				Custo Total das Atividades ----->					571,14
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		665,92
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		868,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 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			3,31	24,7900		82,05				
				Custo Horário da Mão de Obra --->						82,05	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		12,73			
				Custo Horário de Execução --->						94,78	
				Custo Unitário de Execução ---->						94,78	
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. 10 X			0,82280	m²	55,65		45,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,30680	m³	441,95		577,54			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m³	9,56		5,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			14,56000	kg	9,09		132,35			
				Custo Total das Atividades ----->						760,77	
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						855,55	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	259,83
				Preço Unitário Total R\$						1.115,38	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN112 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		3,88	24,7900		96,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		14,92
							Custo Horário de Execução --->		111,11
							Custo Unitário de Execução ---->		111,11
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		0,97948	m²	55,65	54,51			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,53280	m³	398,12	610,24			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,62650	m³	9,56	5,99			
							Custo Total das Atividades ----->		670,74
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		781,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		237,45
							Preço Unitário Total R\$		1.019,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m			
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 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						3,88	24,7900		96,19				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					96,19		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		14,92			
							Custo Horário de Execução --->					111,11		
							Custo Unitário de Execução ---->					111,11		
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. 10 X						0,97948	m²	55,65		54,51			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						1,53280	m³	441,95		677,42			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						0,62650	m³	9,56		5,99			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						16,42000	kg	9,09		149,26			
							Custo Total das Atividades ----->					887,18		
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					998,29		
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	303,18	
							Preço Unitário Total R\$					1.301,47		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		4,39	24,7900		108,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		108,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		16,88
							Custo Horário de Execução --->		125,71
							Custo Unitário de Execução ---->		125,71
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		1,11327	m²	55,65	61,95			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,72580	m³	398,12	687,08			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m³	9,56	6,79			
							Custo Total das Atividades ----->		755,82
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		881,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		267,72
							Preço Unitário Total R\$		1.149,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m					
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 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				4,39	24,7900		108,83								
											Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		16,88							
											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							
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X				1,11327	m²	55,65		61,95							
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				1,72580	m³	441,95		762,72							
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,71000	m³	9,56		6,79							
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				18,42000	kg	9,09		167,44							
											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		1.124,61			
											Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		341,54	
											Preço Unitário Total R\$		1.466,15			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11									
A	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	24,7900		142,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		142,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,07
							Custo Horário de Execução --->		164,36
							Custo Unitário de Execução ---->		164,36
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	m²	55,65	81,76			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,28530	m³	398,12	909,82			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,94780	m³	9,56	9,06			
							Custo Total das Atividades ----->		1.000,64
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.165,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		353,81
							Preço Unitário Total R\$		1.518,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12										
A	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	24,7900		142,29			
				Custo Horário da Mão de Obra --->					142,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		22,07		
				Custo Horário de Execução --->					164,36	
				Custo Unitário de Execução ---->					164,36	
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			1,46924	m²	55,65		81,76		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,28530	m³	441,95		1.009,99		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m³	9,56		9,06		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			23,81000	kg	9,09		216,43		
				Custo Total das Atividades ----->					1.317,24	
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					1.481,60	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	449,96
				Preço Unitário Total R\$					1.931,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN517 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		5,74	24,7900		142,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		142,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,07
							Custo Horário de Execução --->		164,36
							Custo Unitário de Execução ---->		164,36
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		1,37331	m²	55,65	76,42			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,17450	m³	398,12	865,71			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m³	9,56	8,65			
							Custo Total das Atividades ----->		950,78
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		1.115,14
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		338,67
							Preço Unitário Total R\$		1.453,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			142,29		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			22,07			
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução ---->						
				164,36						
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	m²	55,65		76,42		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,17450	m³	441,95		961,02		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m³	9,56		8,65		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,71000	kg	9,09		206,43		
				Custo Total das Atividades ----->						
				1.252,52						
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						
				1.416,88						
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
				430,31						
				Preço Unitário Total R\$						
				1.847,19						

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN519 Descida d'água aterros em degraus - DAD 15									
A	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	24,7900		142,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		142,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,07
							Custo Horário de Execução --->		164,36
							Custo Unitário de Execução ---->		164,36
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		1,57837	m²	55,65	87,84			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,46640	m³	398,12	981,92			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m³	9,56	9,82			
							Custo Total das Atividades ----->		1.079,58
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		1.243,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		377,78
							Preço Unitário Total R\$		1.621,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16									
A	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	24,7900		142,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		142,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,07
							Custo Horário de Execução --->		164,36
							Custo Unitário de Execução ---->		164,36
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		1,57837	m²	55,65	87,84			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,46640	m³	441,95	1.090,03			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m³	9,56	9,82			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,50000	kg	9,09	231,80			
							Custo Total das Atividades ----->		1.419,49
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		1.583,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		481,02
							Preço Unitário Total R\$		2.064,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN521 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		5,74	24,7900		142,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		142,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,07
							Custo Horário de Execução --->		164,36
							Custo Unitário de Execução ---->		164,36
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	m²	55,65	113,00			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14930	m³	398,12	1.253,80			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,32370	m³	9,56	12,65			
							Custo Total das Atividades ----->		1.379,45
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		1.543,81
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		468,86
							Preço Unitário Total R\$		2.012,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18											
A	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	24,7900		142,29				
				Custo Horário da Mão de Obra --->						142,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		22,07			
				Custo Horário de Execução --->						164,36	
				Custo Unitário de Execução ---->						164,36	
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	m²	55,65		113,00			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,14930	m³	441,95		1.391,83			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m³	9,56		12,65			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			32,39000	kg	9,09		294,43			
				Custo Total das Atividades ----->						1.811,91	
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						1.976,27	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	600,19
				Preço Unitário Total R\$						2.576,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN118 Descida d'água cortes em degraus - DCD 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		1,01	24,7900		25,04			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		25,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,88
							Custo Horário de Execução --->		28,92
							Custo Unitário de Execução ---->		28,92
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. 10 X	0,32542	m²	55,65	18,11		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38380	m³	398,12	152,80		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	9,56	1,68		
							Custo Total das Atividades ----->		172,59
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		201,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		61,20
							Preço Unitário Total R\$		262,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		25,04			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		25,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%				5,14	
							Custo Horário de Execução --->		30,18
							Custo Unitário de Execução ---->		30,18
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	m²	55,65	18,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38380	m³	441,95	169,62			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m³	9,56	1,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		9,45590	kg	9,09	85,95			
							Custo Total das Atividades ----->		275,36
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		305,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		92,79
							Preço Unitário Total R\$		398,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN120 Descida d'água cortes em degraus - DCD 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			1,60	24,7900		39,66			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		39,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,15	
							Custo Horário de Execução --->		45,81	
							Custo Unitário de Execução ---->		45,81	
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	m²	55,65	19,22			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44700	m³	398,12	177,96			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	9,56	1,95			
							Custo Total das Atividades ----->		199,13	
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		244,94	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		74,39	
							Preço Unitário Total R\$		319,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 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		1,60	24,7900		39,66			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		39,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,15
							Custo Horário de Execução --->		45,81
							Custo Unitário de Execução ---->		45,81
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	m²	55,65	19,22			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,44700	m³	441,95	197,55			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,20360	m³	9,56	1,95			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,86820	kg	9,09	98,79			
							Custo Total das Atividades ----->		317,51
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		363,32
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		110,34
							Preço Unitário Total R\$		473,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 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			0,14	24,7900		3,47		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		0,54	
							Custo Horário de Execução --->		4,01
							Custo Unitário de Execução ---->		4,01
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	m²	55,65	3,01		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,10800	m³	398,12	43,00		
							Custo Total das Atividades ----->		46,01
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		50,02
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		65,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN123 Entrada d'água - EDA 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			0,13	24,7900		3,22			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,22	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		0,50		
							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			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov.5 X	0,09300	m²	55,65	5,18			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,17100	m³	398,12	68,08			
							Custo Total das Atividades ----->		73,26	
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	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		76,98	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	23,38
							Preço Unitário Total R\$		100,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para 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		0,80	24,7900		19,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,08
							Custo Horário de Execução --->		22,91
							Custo Unitário de Execução ---->		22,91
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	276,25	102,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,56	3,15			
							Custo Total das Atividades ----->		106,00
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		128,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		39,15
							Preço Unitário Total R\$		168,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 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		0,80	24,7900		19,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,08
							Custo Horário de Execução --->		22,91
							Custo Unitário de Execução ---->		22,91
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	276,25	101,19			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,56	3,15			
							Custo Total das Atividades ----->		104,34
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		127,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		38,65
							Preço Unitário Total R\$		165,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para 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		0,80	24,7900		19,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,08
							Custo Horário de Execução --->		22,91
							Custo Unitário de Execução ---->		22,91
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	276,25	99,70			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,56	3,15			
							Custo Total das Atividades ----->		102,85
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		125,76
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		38,19
							Preço Unitário Total R\$		163,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			23,55				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					23,55
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,65	
							Custo Horário de Execução --->					27,20
							Custo Unitário de Execução ---->					27,20
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			0,44250	m³	276,25		122,24				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,39000	m³	9,56		3,73				
							Custo Total das Atividades ----->					125,97
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					153,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					46,52
							Preço Unitário Total R\$					199,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN426 Dissipador de energia - DES 02 para 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			0,95	24,7900		23,55					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,55			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,65			
							Custo Horário de Execução --->		27,20			
							Custo Unitário de Execução ---->		27,20			
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			0,43220	m³	276,25		119,40				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,39000	m³	9,56		3,73				
							Custo Total das Atividades ----->		123,13			
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		150,33			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		45,66	
							Preço Unitário Total R\$		195,99			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 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		1,13	24,7900		28,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,34
							Custo Horário de Execução --->		32,35
							Custo Unitário de Execução ---->		32,35
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	276,25	135,97			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,56	4,45			
							Custo Total das Atividades ----->		140,42
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		172,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		52,47
							Preço Unitário Total R\$		225,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 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		1,13	24,7900		28,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,34
							Custo Horário de Execução --->		32,35
							Custo Unitário de Execução ---->		32,35
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	276,25	135,20			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,56	4,45			
							Custo Total das Atividades ----->		139,65
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		172,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		52,24
							Preço Unitário Total R\$		224,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			28,01				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					28,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,34	
							Custo Horário de Execução --->					32,35
							Custo Unitário de Execução ---->					32,35
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	276,25		135,20				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,46500	m³	9,56		4,45				
							Custo Total das Atividades ----->					139,65
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				172,00	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		52,24	
							Preço Unitário Total R\$				224,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 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		1,37	24,7900		33,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		33,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,27
							Custo Horário de Execução --->		39,23
							Custo Unitário de Execução ---->		39,23
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	276,25	162,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,56	5,45			
							Custo Total das Atividades ----->		168,30
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		207,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		63,03
							Preço Unitário Total R\$		270,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN429 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 03									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			1,37	24,7900			33,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					33,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,27	
							Custo Horário de Execução --->					39,23
							Custo Unitário de Execução ---->					39,23
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	276,25		162,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,57000	m³	9,56		5,45				
							Custo Total das Atividades ----->					168,30
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				207,53	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		63,03	
							Preço Unitário Total R\$				270,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03												
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			1,40	24,7900			34,71				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					34,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,38	
							Custo Horário de Execução --->					40,09
							Custo Unitário de Execução ---->					40,09
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			0,46550	m³	276,25		128,59				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 0,75400	m²	55,65		41,96				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,37000	m³	398,12		147,30				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,56700	m³	9,56		5,42				
							Custo Total das Atividades ----->					323,27
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				363,36	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		110,35	
							Preço Unitário Total R\$				473,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN129 Dissipador de energia - DEB 02 para DAD 01/02											
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			3,70	24,7900			91,72			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						91,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		14,23		
				Custo Horário de Execução --->						105,95	
				Custo Unitário de Execução ---->						105,95	
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			0,49210	m³	276,25		135,94			
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,75880	m²	55,65		42,23			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,37880	m³	398,12		150,81			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,59220	m³	9,56		5,66			
				Custo Total das Atividades ----->						334,64	
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	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
				Custo Unitário Direto Total						440,59	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	133,81
				Preço Unitário Total R\$						574,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN130 Dissipador de energia - DEB 03 para DAD 03/04									
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	5,80	24,7900			143,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		143,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,30
							Custo Horário de Execução --->		166,08
							Custo Unitário de Execução ---->		166,08
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	276,25		538,16		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	1,15240	m²	55,65		64,13		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,87220	m³	398,12		347,24		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,12200	m³	9,56		20,29		
							Custo Total das Atividades ----->		969,82
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		1.135,90
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		344,97
							Preço Unitário Total R\$		1.480,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M									
A	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	24,7900		143,78				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		143,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,30
							Custo Horário de Execução --->		166,08
							Custo Unitário de Execução ---->		166,08
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	276,25		493,69			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 1,12840	m²	55,65		62,80			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82020	m³	398,12		326,54			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	1,96020	m³	9,56		18,74			
							Custo Total das Atividades ----->		901,77
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		1.067,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		324,31
							Preço Unitário Total R\$		1.392,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06									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			8,40	24,7900			208,24				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					208,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				32,30	
							Custo Horário de Execução --->					240,54
							Custo Unitário de Execução ---->					240,54
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			3,17905	m³	276,25		878,21				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,46960	m²	55,65		81,78				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,31120	m³	398,12		522,01				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			3,28650	m³	9,56		31,42				
							Custo Total das Atividades ----->					1.513,42
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.753,96	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		532,68	
							Preço Unitário Total R\$				2.286,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und			
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M														
A	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	24,7900			208,24					
Custo Horário da Mão de Obra --->											208,24			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			32,30						
Custo Horário de Execução --->											240,54			
Custo Unitário de Execução ---->											240,54			
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	276,25		818,27					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				1,43960	m²	55,65		80,11					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				1,24320	m³	398,12		494,94					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				3,07650	m³	9,56		29,41					
Custo Total das Atividades ----->											1.422,73			
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											1.663,27			
Lucro e Despesas Indiretas											30,37%		505,14	
Preço Unitário Total R\$													2.168,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08									
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		11,30	24,7900		280,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		280,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		43,45
							Custo Horário de Execução --->		323,58
							Custo Unitário de Execução ---->		323,58
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	276,25	1.300,93			
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,78800	m²	55,65	99,50			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,83600	m³	398,12	730,95			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,70850	m³	9,56	45,01			
							Custo Total das Atividades ----->		2.176,39
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		2.499,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		759,24
							Preço Unitário Total R\$		3.259,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN432 Dissipador de energia - DEB 05 para BSTC Ø 1,00M												
A	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	24,7900			280,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					280,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				43,45	
							Custo Horário de Execução --->					323,58
							Custo Unitário de Execução ---->					323,58
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			4,43625	m³	276,25		1.225,51				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,76400	m²	55,65		98,17				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,75200	m³	398,12		697,51				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			4,38600	m³	9,56		41,93				
							Custo Total das Atividades ----->					2.063,12
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.386,70	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		724,84	
							Preço Unitário Total R\$				3.111,54	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10									
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	18,10	24,7900		448,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		448,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		69,59
							Custo Horário de Execução --->		518,29
							Custo Unitário de Execução ---->		518,29
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	6,43195	m³	276,25		1.776,83			
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,09920	m²	55,65		116,82			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,41400	m³	398,12		961,06			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	6,28830	m³	9,56		60,12			
							Custo Total das Atividades ----->		2.914,83
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		3.433,12
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.042,64
							Preço Unitário Total R\$		4.475,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN433 Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M									
A	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	18,10	24,7900		448,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		448,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		69,59
							Custo Horário de Execução --->		518,29
							Custo Unitário de Execução ---->		518,29
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	6,10295	m³	276,25	1.685,94				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,07520	m²	55,65	115,48				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,31400	m³	398,12	921,25				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	5,98230	m³	9,56	57,19				
							Custo Total das Atividades ----->		2.779,86
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		3.298,15
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.001,65
							Preço Unitário Total R\$		4.299,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12									
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	24,7900		287,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		287,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		44,60
							Custo Horário de Execução --->		332,16
							Custo Unitário de Execução ---->		332,16
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	276,25		2.674,96			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 2,51240	m²	55,65		139,82			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,55860	m³	398,12		1.416,75			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,59340	m³	9,56		91,71			
							Custo Total das Atividades ----->		4.323,24
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		4.655,40
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.413,84
							Preço Unitário Total R\$		6.069,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M									
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	24,7900		287,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		287,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		44,60
							Custo Horário de Execução --->		332,16
							Custo Unitário de Execução ---->		332,16
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	276,25		3.041,79			
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,57240	m²	55,65		143,15			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,84860	m³	398,12		1.532,20			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	10,47840	m³	9,56		100,17			
							Custo Total das Atividades ----->		4.817,31
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		5.149,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.563,89
							Preço Unitário Total R\$		6.713,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14									
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	15,60	24,7900		386,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		386,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		59,98
							Custo Horário de Execução --->		446,70
							Custo Unitário de Execução ---->		446,70
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	276,25		1.877,86			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 1,97160	m²	55,65		109,72			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,47860	m³	398,12		986,78			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	6,68220	m³	9,56		63,88			
							Custo Total das Atividades ----->		3.038,24
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		3.484,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.058,38
							Preço Unitário Total R\$		4.543,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN435 Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M									
A	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	24,7900		386,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		386,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		59,98
							Custo Horário de Execução --->		446,70
							Custo Unitário de Execução ---->		446,70
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	276,25	1.768,51			
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	55,65	107,78			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	398,12	938,29			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	9,56	60,31			
							Custo Total das Atividades ----->		2.874,89
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		3.321,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.008,77
							Preço Unitário Total R\$		4.330,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN535 Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16									
A	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	24,7900		604,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		604,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,82
							Custo Horário de Execução --->		698,70
							Custo Unitário de Execução ---->		698,70
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	276,25		2.572,08			
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,26720	m²	55,65		126,17			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,28900	m³	398,12		1.309,42			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,96580	m³	9,56		85,71			
							Custo Total das Atividades ----->		4.093,38
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		4.792,08
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.455,35
							Preço Unitário Total R\$		6.247,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN436 Dissipador de energia - DEB 09 para BDTC Ø 1,20M									
A	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	24,7900		604,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		604,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,82
							Custo Horário de Execução --->		698,70
							Custo Unitário de Execução ---->		698,70
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	m³	276,25		2.440,30			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	2,23240	m²	55,65		124,23			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,14400	m³	398,12		1.251,69			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,52210	m³	9,56		81,47			
							Custo Total das Atividades ----->		3.897,69
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		4.596,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.395,92
							Preço Unitário Total R\$		5.992,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18									
A	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	24,7900		366,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		366,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		56,90
							Custo Horário de Execução --->		423,79
							Custo Unitário de Execução ---->		423,79
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	276,25	3.876,69			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,71880	m²	55,65	151,30			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,75920	m³	398,12	1.894,73			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		13,25730	m³	9,56	126,74			
							Custo Total das Atividades ----->		6.049,46
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		6.473,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.965,93
							Preço Unitário Total R\$		8.439,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M													
A	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	24,7900			366,89				
											Custo Horário da Mão de Obra --->		366,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			56,90					
											Custo Horário de Execução --->		423,79
											Custo Unitário de Execução ---->		423,79
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	276,25		3.722,47				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				2,34800	m²	55,65		130,67				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				4,59100	m³	398,12		1.827,77				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				12,74400	m³	9,56		121,83				
											Custo Total das Atividades ----->		5.802,74
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		6.226,53		
									Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.891,00		
									Preço Unitário Total R\$		8.117,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m									
A	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	24,7900		495,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		495,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		76,90
							Custo Horário de Execução --->		572,70
							Custo Unitário de Execução ---->		572,70
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	276,25		2.311,51			
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,10960	m²	55,65		117,40			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,96160	m³	398,12		1.179,07			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,16570	m³	9,56		78,06			
							Custo Total das Atividades ----->		3.686,04
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		4.258,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.293,38
							Preço Unitário Total R\$		5.552,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN538 Dissipador de energia - DEB 12 para BTTC 1,20m									
A	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	24,7900		761,05			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		761,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		118,04
							Custo Horário de Execução --->		879,09
							Custo Unitário de Execução ---->		879,09
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	276,25	3.194,65			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,47300	m²	55,65	137,62			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,97400	m³	398,12	1.582,13			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,06190	m³	9,56	105,75			
							Custo Total das Atividades ----->		5.020,15
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		5.899,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.791,60
							Preço Unitário Total R\$		7.690,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN539 Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m									
A	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	24,7900		761,05			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		761,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		118,04
							Custo Horário de Execução --->		879,09
							Custo Unitário de Execução ---->		879,09
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	276,25		4.390,88		
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	55,65		172,05		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	398,12		2.442,31		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,56		165,87		
							Custo Total das Atividades ----->		7.171,11
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		8.050,20
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		2.444,85
							Preço Unitário Total R\$		10.495,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 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		2,40	24,7900		59,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		59,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,23
							Custo Horário de Execução --->		68,73
							Custo Unitário de Execução ---->		68,73
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	m²	55,65	63,96			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44690	m³	398,12	177,92			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,59596	m³	41,13	24,51			
DERAUX160	Compactação manual	esp. 0,08 m	0,38077	m³	13,37	5,09			
							Custo Total das Atividades ----->		271,48
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		340,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		103,32
							Preço Unitário Total R\$		443,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN137 Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo Horário
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,96	24,7900		73,38	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
							73,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							11,38
							Custo Horário de Execução --->
							84,76
							Custo Unitário de Execução ---->
							84,76
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	m²	56,27		214,95
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3X 0,84582	m²	55,65		47,07
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	398,12		114,36
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	441,95		97,96
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,09		38,50
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	453,57		34,24
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	9,56		24,09
							Custo Total das Atividades ----->
							571,17
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
							655,93
							Lucro e Despesas Indiretas
							30,37%
							199,21
							Preço Unitário Total R\$
							855,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	1,00	und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		3,51	24,7900		87,01		
				Custo Horário da Mão de Obra --->				87,01
	Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		13,50		
				Custo Horário de Execução --->				100,51
				Custo Unitário de Execução --->				100,51
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	m²	56,27		322,43	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3X 0,84582	m²	55,65		47,07	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	398,12		114,36	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	441,95		97,96	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,09		38,50	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m³	453,57		51,37	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m³	9,56		32,70	
				Custo Total das Atividades ----->				704,39
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				804,90
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				244,45
				Preço Unitário Total R\$				1.049,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			100,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					100,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				15,65	
							Custo Horário de Execução --->					116,55
							Custo Unitário de Execução ---->					116,55
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			7,55000	m²	56,27		424,84				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 3 X 1,03333	m²	55,65		57,50				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	398,12		99,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	441,95		26,52				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,09		37,27				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,12000	m³	453,57		54,43				
							Custo Total das Atividades ----->					700,09
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				816,64	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		248,01	
							Preço Unitário Total R\$				1.064,65	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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			4,62	24,7900		114,53					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				114,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				17,76	
							Custo Horário de Execução --->				132,29	
							Custo Unitário de Execução ---->				132,29	
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	m²	56,27		530,06				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 3 X 1,03333	m²	55,65		57,50				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	398,12		99,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	441,95		26,52				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,09		37,27				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,15000	m³	453,57		68,04				
							Custo Total das Atividades ----->				818,92	
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				951,21	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		288,88	
							Preço Unitário Total R\$				1.240,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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		5,13	24,7900		127,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		127,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		19,72
							Custo Horário de Execução --->		146,89
							Custo Unitário de Execução ---->		146,89
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	m²	56,27	635,29			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m²	55,65	57,50			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	398,12	99,53			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	441,95	26,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,17000	m³	453,57	77,11			
							Custo Total das Atividades ----->		933,22
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		1.080,11
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		328,03
							Preço Unitário Total R\$		1.408,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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		5,68	24,7900		140,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		140,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,84
							Custo Horário de Execução --->		162,65
							Custo Unitário de Execução ---->		162,65
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	m²	56,27	740,51			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m²	55,65	57,50			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	398,12	99,53			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	441,95	26,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	453,57	90,71			
							Custo Total das Atividades ----->		1.052,04
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.214,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		368,90
							Preço Unitário Total R\$		1.583,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN542 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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		6,24	24,7900		154,69			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		154,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		23,99
							Custo Horário de Execução --->		178,68
							Custo Unitário de Execução ---->		178,68
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	m²	56,27	845,74			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m²	55,65	57,50			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	398,12	99,53			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	441,95	26,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	453,57	104,32			
							Custo Total das Atividades ----->		1.170,88
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		1.349,56
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		409,86
							Preço Unitário Total R\$		1.759,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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			5,61	24,7900			139,07				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					139,07
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				21,57	
							Custo Horário de Execução --->					160,64
							Custo Unitário de Execução ---->					160,64
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	m²	56,27		358,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	55,65		122,43				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç			0,46000	m³	398,12		183,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	441,95		48,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,09		137,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m³	453,57		49,89				
							Custo Total das Atividades ----->					899,77
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				1.060,41	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		322,05	
							Preço Unitário Total R\$				1.382,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN143 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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						6,52	24,7900		161,63			
							Custo Horário da Mão de Obra --->					161,63	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		25,07		
							Custo Horário de Execução --->					186,70	
							Custo Unitário de Execução ---->					186,70	
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	m²	56,27		530,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X						2,20000	m²	55,65		122,43		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç						0,46000	m³	398,12		183,14		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						0,11000	m³	441,95		48,61		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						15,10000	kg	9,09		137,26		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC						0,16000	m³	453,57		72,57		
							Custo Total das Atividades ----->					1.094,64	
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
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total				1.281,34		
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%		389,14
							Preço Unitário Total R\$				1.670,48		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900		185,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		185,43			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,76			
							Custo Horário de Execução --->		214,19			
							Custo Unitário de Execução ---->		214,19			
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	m²	56,27		702,81				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	55,65		122,43				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m³	398,12		183,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	441,95		48,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,09		137,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,22000	m³	453,57		99,79				
							Custo Total das Atividades ----->		1.294,04			
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			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total		1.508,23			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		458,05	
							Preço Unitário Total R\$		1.966,28			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			207,99				
Custo Horário da Mão de Obra --->											207,99	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		42,66				
Custo Horário de Execução --->											250,65	
Custo Unitário de Execução ---->											250,65	
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	m²	56,27		875,00				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	55,65		122,43				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m³	398,12		183,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	441,95		48,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,09		137,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,27000	m³	453,57		122,46				
Custo Total das Atividades ----->											1.488,90	
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		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.739,55	
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%	528,30	
Preço Unitário Total R\$											2.267,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			230,55				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					230,55
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				35,76	
							Custo Horário de Execução --->					266,31
							Custo Unitário de Execução ---->					266,31
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	m²	56,27		1.047,18				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	55,65		122,43				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m³	398,12		183,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	441,95		48,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,09		137,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,32000	m³	453,57		145,14				
							Custo Total das Atividades ----->					1.683,76
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				1.950,07	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		592,24	
							Preço Unitário Total R\$				2.542,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN546 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06									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			10,26	24,7900			254,35				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					254,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				39,45	
							Custo Horário de Execução --->					293,80
							Custo Unitário de Execução ---->					293,80
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	m²	56,27		1.219,37				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	55,65		122,43				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m³	398,12		183,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	441,95		48,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,09		137,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,38000	m³	453,57		172,36				
							Custo Total das Atividades ----->					1.883,17
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				2.176,97	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		661,15	
							Preço Unitário Total R\$				2.838,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN547 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		11,17	24,7900		276,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		276,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		42,95
							Custo Horário de Execução --->		319,85
							Custo Unitário de Execução ---->		319,85
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	m²	56,27	1.391,56			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	55,65	122,43			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç		0,46000	m³	398,12	183,14			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	441,95	48,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,09	137,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,43000	m³	453,57	195,04			
							Custo Total das Atividades ----->		2.078,04
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.397,89
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		728,24
							Preço Unitário Total R\$		3.126,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		8,46	24,7900		209,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		209,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		32,53
							Custo Horário de Execução --->		242,25
							Custo Unitário de Execução ---->		242,25
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	m²	55,65	265,56			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,41000	m³	441,95	623,15			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
							Custo Total das Atividades ----->		925,98
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		1.168,23
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		354,79
							Preço Unitário Total R\$		1.523,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 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			8,10	24,7900			200,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					200,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				31,14	
							Custo Horário de Execução --->					231,94
							Custo Unitário de Execução ---->					231,94
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	m²	55,65		265,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,35000	m³	441,95		596,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,09		37,27				
							Custo Total das Atividades ----->					899,46
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				1.131,40	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		343,61	
							Preço Unitário Total R\$				1.475,01	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN149 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		11,64	24,7900		288,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		288,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		44,76
							Custo Horário de Execução --->		333,32
							Custo Unitário de Execução ---->		333,32
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		6,28400	m²	55,65	349,70			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,94000	m³	441,95	857,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	9,09	54,54			
							Custo Total das Atividades ----->		1.261,62
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		1.594,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		484,38
							Preço Unitário Total R\$		2.079,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		14,64	24,7900		362,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		362,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		56,29
							Custo Horário de Execução --->		419,22
							Custo Unitário de Execução ---->		419,22
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	m²	55,65	457,89			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,44000	m³	441,95	1.078,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	9,09	72,72			
							Custo Total das Atividades ----->		1.608,97
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		2.028,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		615,96
							Preço Unitário Total R\$		2.644,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
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	24,7900			419,45				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					419,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				65,06	
							Custo Horário de Execução --->					484,51
							Custo Unitário de Execução ---->					484,51
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	m²	55,65		548,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,82000	m³	441,95		1.246,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,09		105,44				
							Custo Total das Atividades ----->					1.900,45
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				2.384,96	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		724,31	
							Preço Unitário Total R\$				3.109,27	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und	
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 06									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			20,46	24,7900			507,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					507,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				78,67	
							Custo Horário de Execução --->					585,87
							Custo Unitário de Execução ---->					585,87
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	m²	55,65		727,90				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m³	441,95		1.507,05				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,09		147,26				
							Custo Total das Atividades ----->					2.382,21
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				2.968,08	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		901,41	
							Preço Unitário Total R\$				3.869,49	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		10,08	24,7900		249,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		249,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		38,76
							Custo Horário de Execução --->		288,64
							Custo Unitário de Execução ---->		288,64
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	m²	55,65	321,21			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,68000	m³	441,95	742,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
							Custo Total das Atividades ----->		1.100,96
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		1.389,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		422,02
							Preço Unitário Total R\$		1.811,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN154 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		9,66	24,7900		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			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		5,77200	m²	55,65	321,21			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,61000	m³	441,95	711,54			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
							Custo Total das Atividades ----->		1.070,02
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		1.346,63
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		408,97
							Preço Unitário Total R\$		1.755,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		337,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		337,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,37
							Custo Horário de Execução --->		390,01
							Custo Unitário de Execução ---->		390,01
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	m²	55,65	410,92			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m³	441,95	1.003,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	9,09	54,54			
							Custo Total das Atividades ----->		1.468,69
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		1.858,70
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		564,49
							Preço Unitário Total R\$		2.423,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		414,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		414,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		64,36
							Custo Horário de Execução --->		479,34
							Custo Unitário de Execução ---->		479,34
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	m²	55,65	523,56			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,79000	m³	441,95	1.233,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	9,09	72,72			
							Custo Total das Atividades ----->		1.829,32
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		2.308,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		701,14
							Preço Unitário Total R\$		3.009,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11												
A	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	24,7900			475,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					475,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				73,82	
							Custo Horário de Execução --->					549,79
							Custo Unitário de Execução ---->					549,79
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			11,12000	m²	55,65		618,83				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,20000	m³	441,95		1.414,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,09		105,44				
							Custo Total das Atividades ----->					2.138,51
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				2.688,30	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		816,44	
							Preço Unitário Total R\$				3.504,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN158 Caixa de ligação e passagem - CLP 12									
A	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	24,7900		568,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		568,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		88,13
							Custo Horário de Execução --->		656,32
							Custo Unitário de Execução ---->		656,32
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	m²	55,65	775,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	9,09	147,26			
							Custo Total das Atividades ----->		2.610,60
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		3.266,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		992,16
							Preço Unitário Total R\$		4.259,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		291,53			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		291,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		45,22
							Custo Horário de Execução --->		336,75
							Custo Unitário de Execução ---->		336,75
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 2.5X		6,77200	m²	55,65	376,86			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
							Custo Total das Atividades ----->		2.102,38
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		2.439,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		740,76
							Preço Unitário Total R\$		3.179,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		11,40	24,7900		282,61			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		282,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		43,83
							Custo Horário de Execução --->		326,44
							Custo Unitário de Execução ---->		326,44
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	55,65	376,86			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,09	37,27			
							Custo Total das Atividades ----->		2.102,38
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		2.428,82
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		737,63
							Preço Unitário Total R\$		3.166,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15									
A	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	24,7900		391,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		391,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		60,67
							Custo Horário de Execução --->		451,86
							Custo Unitário de Execução ---->		451,86
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		8,48400	m²	55,65	472,13			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	9,09	54,54			
							Custo Total das Atividades ----->		2.214,92
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		2.666,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		809,90
							Preço Unitário Total R\$		3.476,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16									
A	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	24,7900		474,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		73,59
							Custo Horário de Execução --->		548,07
							Custo Unitário de Execução ---->		548,07
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	m²	55,65	589,22			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	9,09	72,72			
							Custo Total das Atividades ----->		2.350,19
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		2.898,26
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		880,20
							Preço Unitário Total R\$		3.778,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN562 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		21,72	24,7900		538,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		538,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		83,51
							Custo Horário de Execução --->		621,95
							Custo Unitário de Execução ---->		621,95
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		12,38000	m²	55,65	688,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	9,09	105,44			
							Custo Total das Atividades ----->		2.482,64
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.104,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		942,86
							Preço Unitário Total R\$		4.047,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18									
A	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	24,7900		638,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		638,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		98,97
							Custo Horário de Execução --->		737,06
							Custo Unitário de Execução ---->		737,06
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	55,65	851,89			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	441,95	1.688,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	9,09	147,26			
							Custo Total das Atividades ----->		2.687,40
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		3.424,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.040,01
							Preço Unitário Total R\$		4.464,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN159 Poço de visita - PVI 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		10,64	24,7900		263,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		263,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,91
							Custo Horário de Execução --->		304,68
							Custo Unitário de Execução ---->		304,68
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	55,65		335,01		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,74000	m³	441,95		768,99		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	9,09		154,53		
							Custo Total das Atividades ----->		1.258,53
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		1.563,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		474,75
							Preço Unitário Total R\$		2.037,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		248,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		248,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		38,53
							Custo Horário de Execução --->		286,93
							Custo Unitário de Execução ---->		286,93
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		6,02000	m²	55,65	335,01			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,67000	m³	441,95	738,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	9,09	154,53			
							Custo Total das Atividades ----->		1.227,60
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		1.514,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		459,96
							Preço Unitário Total R\$		1.974,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN161 Poço de visita - PVI 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		12,48	24,7900		309,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,98
							Custo Horário de Execução --->		357,36
							Custo Unitário de Execução ---->		357,36
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	m²	55,65	370,18			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,08000	m³	441,95	919,26			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	9,09	159,08			
							Custo Total das Atividades ----->		1.448,52
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		1.805,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		548,45
							Preço Unitário Total R\$		2.354,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN162 Poço de visita - PVI 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		14,88	24,7900		368,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		368,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		57,21
							Custo Horário de Execução --->		426,09
							Custo Unitário de Execução ---->		426,09
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		7,85600	m²	55,65	437,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,48000	m³	441,95	1.096,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	9,09	208,16			
							Custo Total das Atividades ----->		1.741,39
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		2.167,48
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		658,26
							Preço Unitário Total R\$		2.825,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN163 Poço de visita - PVI 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		17,34	24,7900		429,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		429,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		66,67
							Custo Horário de Execução --->		496,53
							Custo Unitário de Execução ---->		496,53
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	m²	55,65		525,78		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,89000	m³	441,95		1.277,24		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	9,09		233,61		
							Custo Total das Atividades ----->		2.036,63
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		2.533,16
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		769,32
							Preço Unitário Total R\$		3.302,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN164 Poço de visita - PVI 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		21,00	24,7900		520,59			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		520,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,74
							Custo Horário de Execução --->		601,33
							Custo Unitário de Execução ---->		601,33
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	m²	55,65	672,03			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,50000	m³	441,95	1.546,83			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	9,09	287,24			
							Custo Total das Atividades ----->		2.506,10
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		3.107,43
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		943,73
							Preço Unitário Total R\$		4.051,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN165 Poço de visita - PVI 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			12,18	24,7900		301,94					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		301,94			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		46,83			
							Custo Horário de Execução --->		348,77			
							Custo Unitário de Execução ---->		348,77			
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	m²	55,65		397,34				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,03000	m³	441,95		897,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,09		154,53				
							Custo Total das Atividades ----->		1.449,03			
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		1.797,80			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		545,99	
							Preço Unitário Total R\$		2.343,79			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN166 Poço de visita - PVI 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		11,82	24,7900		293,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		293,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		45,45
							Custo Horário de Execução --->		338,47
							Custo Unitário de Execução ---->		338,47
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	m²	55,65	397,34			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,97000	m³	441,95	870,64			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	9,09	154,53			
							Custo Total das Atividades ----->		1.422,51
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		1.760,98
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		534,81
							Preço Unitário Total R\$		2.295,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN167 Poço de visita - PVI 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			14,52	24,7900			359,95				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					359,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				55,83	
							Custo Horário de Execução --->					415,78
							Custo Unitário de Execução ---->					415,78
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 2.5X			7,79200	m²	55,65		433,62				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m³	441,95		1.069,52				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,09		159,08				
							Custo Total das Atividades ----->					1.662,22
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				2.078,00	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		631,09	
							Preço Unitário Total R\$				2.709,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		422,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		422,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		65,52
							Custo Horário de Execução --->		487,94
							Custo Unitário de Execução ---->		487,94
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	m²	55,65	457,89			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,84000	m³	441,95	1.255,14			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	9,09	208,16			
							Custo Total das Atividades ----->		1.921,19
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		2.409,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		731,65
							Preço Unitário Total R\$		3.140,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN169 Poço de visita - PVI 11									
A	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	24,7900		486,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		486,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		75,44
							Custo Horário de Execução --->		561,82
							Custo Unitário de Execução ---->		561,82
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 2.5X		10,70800	m²	55,65	595,90			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,27000	m³	441,95	1.445,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	9,09	233,61			
							Custo Total das Atividades ----->		2.274,69
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		2.836,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		861,45
							Preço Unitário Total R\$		3.697,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN170 Poço de visita - PVI 12									
A	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	24,7900		583,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		583,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		90,43
							Custo Horário de Execução --->		673,49
							Custo Unitário de Execução ---->		673,49
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		13,45600	m²	55,65		748,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,92000	m³	441,95		1.732,44		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	9,09		287,24		
							Custo Total das Atividades ----->		2.768,51
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		3.442,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.045,34
							Preço Unitário Total R\$		4.487,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN570 Poço de visita - PVI 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		17,70	24,7900		438,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		438,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		68,05
							Custo Horário de Execução --->		506,83
							Custo Unitário de Execução ---->		506,83
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 Reaprov 2.5X		8,26000	m²	55,65		459,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,36000	m³	441,95		1.043,00		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	9,09		154,53		
							Custo Total das Atividades ----->		1.657,20
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		2.164,03
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		657,22
							Preço Unitário Total R\$		2.821,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN571 Poço de visita - PVI 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			13,80	24,7900		342,10		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		342,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				53,06	
							Custo Horário de Execução --->		395,16
							Custo Unitário de Execução ---->		395,16
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			8,26000	m²	55,65	459,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,30000	m³	441,95	1.016,49		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,09	154,53		
							Custo Total das Atividades ----->		1.630,69
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		2.025,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		615,25
							Preço Unitário Total R\$		2.641,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15									
A	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	24,7900		416,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		416,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		64,59
							Custo Horário de Execução --->		481,06
							Custo Unitário de Execução ---->		481,06
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	m²	55,65	497,07			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,80000	m³	441,95	1.237,46			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	9,09	159,08			
							Custo Total das Atividades ----->		1.893,61
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		2.374,67
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		721,19
							Preço Unitário Total R\$		3.095,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN573 Poço de visita - PVI 16									
A	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	24,7900		481,92		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		481,92
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				74,75	
							Custo Horário de Execução --->		556,67
							Custo Unitário de Execução ---->		556,67
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			10,21600	m²	55,65	568,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,24000	m³	441,95	1.431,92		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,09	208,16		
							Custo Total das Atividades ----->		2.208,60
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		2.765,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		839,81
							Preço Unitário Total R\$		3.605,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN574 Poço de visita - PVI 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			22,14	24,7900		548,85					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		548,85			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		85,13			
							Custo Horário de Execução --->		633,98			
							Custo Unitário de Execução ---->		633,98			
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	m²	55,65		666,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,69000	m³	441,95		1.630,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,09		233,61				
							Custo Total das Atividades ----->		2.530,43			
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		3.164,41			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		961,03	
							Preço Unitário Total R\$		4.125,44			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18									
A	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	24,7900		651,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		651,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		101,04
							Custo Horário de Execução --->		752,52
							Custo Unitário de Execução ---->		752,52
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	m²	55,65	825,62			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,38000	m³	441,95	1.935,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	9,09	287,24			
							Custo Total das Atividades ----->		3.048,60
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		3.801,12
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.154,40
							Preço Unitário Total R\$		4.955,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN171 Chaminé dos poços de visita - CPV 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						2,76	24,7900		68,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->					68,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		10,61		
							Custo Horário de Execução --->					79,03	
							Custo Unitário de Execução ---->					79,03	
C	Material						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M340	Tampão de ferro fundido						1,00000	un	422,83000	422,83			
							Custo Total do Material ----->					422,83	
D	Atividades Auxiliares						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos						3,93000	m²	56,27	221,14			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X						0,86333	m²	55,65	48,04			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						0,19000	m³	441,95	83,97			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						5,40000	kg	9,09	49,09			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC						0,06000	m³	453,57	27,21			
							Custo Total das Atividades ----->					429,45	
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				931,31		
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%		282,84
							Preço Unitário Total R\$				1.214,15		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN172 Chaminé dos poços de visita - CPV 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			3,33	24,7900		82,55					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		82,55			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		12,80			
							Custo Horário de Execução --->		95,35			
							Custo Unitário de Execução ---->		95,35			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	422,83000	422,83					
							Custo Total do Material ----->		422,83			
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			5,57000	m²	56,27	313,42					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	55,65	48,04					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	441,95	83,97					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,09	49,09					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,09000	m³	453,57	40,82					
							Custo Total das Atividades ----->		535,34			
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		1.053,52			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		319,95	
							Preço Unitário Total R\$		1.373,47			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 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			3,84	24,7900			95,19				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					95,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,76	
							Custo Horário de Execução --->					109,95
							Custo Unitário de Execução ---->					109,95
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	422,83000		422,83				
							Custo Total do Material ----->					422,83
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			7,20000	m²	56,27		405,14				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	55,65		48,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	441,95		83,97				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,09		49,09				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m³	453,57		49,89				
							Custo Total das Atividades ----->					636,13
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					1.168,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					355,00
							Preço Unitário Total R\$					1.523,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 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			4,42	24,7900		109,57					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		109,57			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		16,99			
							Custo Horário de Execução --->		126,56			
							Custo Unitário de Execução ---->		126,56			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	422,83000	422,83					
							Custo Total do Material ----->		422,83			
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			8,84000	m²	56,27	497,43					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	55,65	48,04					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	441,95	83,97					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,09	49,09					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,14000	m³	453,57	63,50					
							Custo Total das Atividades ----->		742,03			
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		1.291,42			
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		392,20			
							Preço Unitário Total R\$		1.683,62			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 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			4,93	24,7900			122,21				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				122,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,95	
							Custo Horário de Execução --->				141,16	
							Custo Unitário de Execução ---->				141,16	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	422,83000		422,83				
							Custo Total do Material ----->				422,83	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			10,47000	m²	56,27		589,15				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	55,65		48,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	441,95		83,97				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,09		49,09				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,16000	m³	453,57		72,57				
							Custo Total das Atividades ----->				842,82	
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				1.406,81	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		427,25	
							Preço Unitário Total R\$				1.834,06	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 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			5,50	24,7900			136,35				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		136,35			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,15			
							Custo Horário de Execução --->		157,50			
							Custo Unitário de Execução ---->		157,50			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	422,83000		422,83				
							Custo Total do Material ----->		422,83			
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			12,11000	m²	56,27		681,43				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	55,65		48,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	441,95		83,97				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,09		49,09				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,19000	m³	453,57		86,18				
							Custo Total das Atividades ----->		948,71			
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		1.529,04			
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		464,37	
							Preço Unitário Total R\$		1.993,41			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN177 Chaminé dos poços de visita - CPV 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		6,02	24,7900		149,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		149,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		23,15
							Custo Horário de Execução --->		172,39
							Custo Unitário de Execução ---->		172,39
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	422,83000	422,83			
							Custo Total do Material ----->		422,83
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,74000	m²	56,27	773,15			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m²	55,65	48,04			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	441,95	83,97			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,09	49,09			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,21000	m³	453,57	95,25			
							Custo Total das Atividades ----->		1.049,50
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		1.644,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		499,50
							Preço Unitário Total R\$		2.144,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		115,41	18,07	1,15
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	24,7900			66,93	
T604	Pedreiro	0,25	14,9000			3,73	
T701	Servente	0,80	10,5500			8,44	
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,10
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,22	
Custo Horário de Execução --->							96,47
Custo Unitário de Execução ---->							96,47
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	382,93	1,15		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	54,10	54,10		
Custo Total das Atividades ----->							55,25
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						151,72	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						197,80	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
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		115,41	18,07	1,15
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	24,7900			66,93	
T604	Pedreiro	0,30	14,9000			4,47	
T701	Servente	0,90	10,5500			9,50	
Custo Horário da Mão de Obra --->							80,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,59
Custo Horário de Execução --->							98,64
Custo Unitário de Execução ---->							98,64
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	382,93	1,91		
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	142,01	142,01		
Custo Total das Atividades ----->							143,92
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						242,56	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	73,67
Preço Unitário Total R\$						316,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
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		115,41	18,07	2,31	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,31	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70		24,7900		66,93		
T604	Pedreiro	0,40		14,9000		5,96		
T701	Servente	0,80		10,5500		8,44		
Custo Horário da Mão de Obra --->							81,33	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,68	
Custo Horário de Execução --->							100,32	
Custo Unitário de Execução ---->							100,32	
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	382,93	3,45		
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2		1,00000	m	234,82	234,82		
Custo Total das Atividades ----->							238,27	
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							338,59	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	102,83	
Preço Unitário Total R\$							441,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
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		115,41	18,07	4,62	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,62	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70		24,7900			66,93	
T604	Pedreiro	0,50		14,9000			7,45	
T701	Servente	1,50		10,5500			15,83	
Custo Horário da Mão de Obra --->							90,21	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,50	
Custo Horário de Execução --->							113,33	
Custo Unitário de Execução ---->							113,33	
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	382,93	3,83		
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2		1,00000	m	372,23	372,23		
Custo Total das Atividades ----->							376,06	
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							489,39	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	148,63
Preço Unitário Total R\$							638,02	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		115,41	18,07	5,77
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	24,7900			66,93	
T604	Pedreiro	0,60	14,9000			8,94	
T701	Servente	1,80	10,5500			18,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->							94,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,46
Custo Horário de Execução --->							120,09
Custo Unitário de Execução ---->							120,09
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	382,93	7,66		
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	521,54	521,54		
Custo Total das Atividades ----->							529,20
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						649,29	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	197,19
Preço Unitário Total R\$						846,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN582 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		115,41	18,07	6,92
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	24,7900			66,93	
T604	Pedreiro	0,70	14,9000			10,43	
T701	Servente	2,00	10,5500			21,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,19
Custo Horário de Execução --->							125,57
Custo Unitário de Execução ---->							125,57
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	382,93	11,49		
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	782,13	782,13		
Custo Total das Atividades ----->							793,62
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						919,19	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	279,16
Preço Unitário Total R\$						1.198,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 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	0,50	24,7900		12,40				
T604	Pedreiro	0,08	14,9000		1,19				
T701	Servente	0,70	10,5500		7,39				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				4,30		
							Custo Horário de Execução --->		25,28
							Custo Unitário de Execução ---->		25,28
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	398,12	119,44				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,35000	m³	47,49	16,62				
DERAUX138	Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	1,00000	m	36,55	36,55				
							Custo Total das Atividades ----->		172,61
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		197,89
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		60,10
							Preço Unitário Total R\$		257,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 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	24,7900		12,40			
T604	Pedreiro		0,08	14,9000		1,19			
T701	Servente		0,70	10,5500		7,39			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					20,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,30		
			Custo Horário de Execução --->					25,28	
			Custo Unitário de Execução ---->					25,28	
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	398,12	139,34			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	47,49	19,00			
DERAUX141	Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	54,10	54,10			
			Custo Total das Atividades ----->					212,44	
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					237,72	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	72,20
			Preço Unitário Total R\$					309,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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		1,07	24,7900		26,53			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		26,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,11
							Custo Horário de Execução --->		30,64
							Custo Unitário de Execução ---->		30,64
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	m²	55,65	24,93			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	398,12	63,70			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,17000	m³	441,95	75,13			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	41,13	8,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,72000	kg	9,09	142,89			
							Custo Total das Atividades ----->		314,88
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		345,52
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		104,93
							Preço Unitário Total R\$		450,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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			0,93	24,7900		23,05			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,05	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		3,58		
							Custo Horário de Execução --->		26,63	
							Custo Unitário de Execução ---->		26,63	
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 Reaprov 5 X			0,37600	m²	55,65		20,92		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	398,12		63,70		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14000	m³	441,95		61,87		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	41,13		8,23		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			13,10000	kg	9,09		119,08		
							Custo Total das Atividades ----->		273,80	
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		300,43	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	
							Preço Unitário Total R\$		391,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma			0,84	24,7900		20,82		
Custo Horário da Mão de Obra --->									20,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		3,23	
Custo Horário de Execução --->									24,05
Custo Unitário de Execução ---->									24,05
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 5 X			0,32800	m²	55,65		18,25	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	398,12		63,70	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,12000	m³	441,95		53,03	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	41,13		8,23	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,35000	kg	9,09		103,17	
Custo Total das Atividades ----->									246,38
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
								Operativa	Improdutiva
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								270,43	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	82,13
Preço Unitário Total R\$								352,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900		19,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,04
							Custo Horário de Execução --->		22,62
							Custo Unitário de Execução ---->		22,62
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	m²	55,65	16,92			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	398,12	63,70			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	441,95	48,61			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	41,13	8,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,47000	kg	9,09	95,17			
							Custo Total das Atividades ----->		232,63
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		255,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		77,52
							Preço Unitário Total R\$		332,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
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		149,92	18,07	3,00		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,00		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10	24,7900		2,48				
T608	Soldador	0,50	15,2000		7,60				
T701	Servente	1,00	10,5500		10,55				
Custo Horário da Mão de Obra --->					20,63				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		4,23				
Custo Horário de Execução --->					27,86				
Custo Unitário de Execução ---->					27,86				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	0,14000	m	11,18000	1,57				
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,77000	239,46				
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	14,07000	1,69				
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,50000	kg	13,15000	6,58				
Custo Total do Material ----->					249,30				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,51	51,87				
Custo Total das Atividades ----->					51,87				
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					329,03				
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					99,93				
Preço Unitário Total R\$					428,96				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
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	24,7900			13,63				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					13,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,11	
							Custo Horário de Execução --->					15,74
							Custo Unitário de Execução ---->					15,74
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	m²	55,65		7,68				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09200	m³	398,12		36,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			12,08000	kg	9,09		109,81				
							Custo Total das Atividades ----->					154,12
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					169,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					51,59
							Preço Unitário Total R\$					221,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
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		96,28	21,54	96,28				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40						
T604	Pedreiro	4,00	14,9000		59,60						
T701	Servente	8,00	10,5500		84,40						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				156,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				32,08
							Custo Horário de Execução --->				292,54
							Custo Unitário de Execução ---->				69,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,12000	1,07						
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,88000	2,93						
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	5,29000	4,23						
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	76,00000	87,40						
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	284,05000	284,05						
							Custo Total do Material ----->				379,68
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			1,72500							
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				449,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				136,46
							Preço Unitário Total R\$				585,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,50		m³
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 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		96,28	21,54	96,28		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900			12,40			
T604	Pedreiro	4,00	14,9000			59,60			
T701	Servente	8,00	10,5500			84,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		156,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			32,08			
							Custo Horário de Execução --->		292,54
							Custo Unitário de Execução ---->		65,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,12000	1,07				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,88000	2,93				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	5,29000	4,23				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	76,00000	87,40				
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	397,11000	198,56				
							Custo Total do Material ----->		294,19
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			1,72500					
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		359,20
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		109,09
							Preço Unitário Total R\$		468,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,28	21,54	96,28		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900			12,40			
T604	Pedreiro	4,00	14,9000			59,60			
T701	Servente	8,00	10,5500			84,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		156,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			32,08			
							Custo Horário de Execução --->		292,54
							Custo Unitário de Execução ---->		69,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,12000	1,07				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,88000	2,93				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	5,29000	4,23				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	76,00000	87,40				
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	225,58000	225,58				
							Custo Total do Material ----->		321,21
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				
							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			1,72500					
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		390,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		118,70
							Preço Unitário Total R\$		509,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,50		m³
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,28	21,54	96,28		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40				
T604	Pedreiro	4,00	14,9000		59,60				
T701	Servente	8,00	10,5500		84,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		156,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,08		
							Custo Horário de Execução --->		292,54
							Custo Unitário de Execução ---->		65,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,12000	1,07				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,88000	2,93				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	5,29000	4,23				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	76,00000	87,40				
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	350,00000	175,00				
							Custo Total do Material ----->		270,63
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			1,72500					
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		335,64
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		437,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 12,50		m²
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 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		96,28	21,54	96,28				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,30	24,7900		7,44						
T604	Pedreiro	4,00	14,9000		59,60						
T701	Servente	8,00	10,5500		84,40						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				151,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				31,06
							Custo Horário de Execução --->				286,56
							Custo Unitário de Execução ---->				22,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	76,00000	20,14						
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	668,21000	83,53						
							Custo Total do Material ----->				103,67
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						
											0,49
							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			0,39750							
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				126,59
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		38,45
							Preço Unitário Total R\$				165,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/14
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		96,28	21,54	96,28				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				104,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,30	24,7900		7,44						
T604	Pedreiro	4,00	14,9000		59,60						
T701	Servente	8,00	10,5500		84,40						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				151,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				31,06
							Custo Horário de Execução --->				286,56
							Custo Unitário de Execução ---->				26,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	76,0000	26,22						
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	746,18000	93,27						
							Custo Total do Material ----->				119,49
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						
											0,49
							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			0,51750							
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				145,54
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		44,20
							Preço Unitário Total R\$				189,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 6,00		m³
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm									
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		192,22	22,28	192,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		155,50	18,07	7,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		200,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900			24,79			
T604	Pedreiro	5,00	14,9000			74,50			
T701	Servente	8,00	10,5500			84,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		183,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			37,67			
							Custo Horário de Execução --->		421,36
							Custo Unitário de Execução ---->		70,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	76,00000		87,40			
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	212,96000		212,96			
							Custo Total do Material ----->		300,36
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			
			0,49						
							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			1,72500					
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		370,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		112,55
							Preço Unitário Total R\$		483,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 80,00		m³
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		163,24	22,28	138,75		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		130,50	15,20	130,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		269,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40				
T701	Servente	4,50	10,5500		47,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		59,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		12,28				
							Custo Horário de Execução --->		341,41
							Custo Unitário de Execução ---->		4,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,10000	m³	91,97	101,17				
							Custo Total das Atividades ----->		101,17
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		
DERAUX033	Brita Comercial			1,65000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		105,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		32,02
							Preço Unitário Total R\$		137,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 96,00		m³
DERDREN199 Colchão drenante (camada filtrante)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		163,24	22,28	138,75		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		130,50	15,20	130,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		269,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				11,20		
							Custo Horário de Execução --->		335,05
							Custo Unitário de Execução ---->		3,49
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	50,20	56,22				
							Custo Total das Atividades ----->		56,22
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		
DERAUX032	Areia comercial			1,68000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		59,71
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		18,13
							Preço Unitário Total R\$		77,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
DERDREN200 Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura					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	1,50	24,7900			37,19		
Custo Horário da Mão de Obra --->							37,19	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,63		
Custo Horário de Execução --->							44,82	
Custo Unitário de Execução ---->							44,82	
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	420,49		123,34		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	13,16666	kg	9,09		119,68		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,60000	m²	55,65		33,39		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,44000	m³	47,49		20,90		
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m³	13,37		2,67		
Custo Total das Atividades ----->							299,98	
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 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	344,80
							Lucro e Despesas Indiretas	30,37%
							Preço Unitário Total R\$	449,52