

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		156,37	17,02	1,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,17		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,36	23,3400			8,40			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,15		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,06			
Custo Horário de Execução --->							56,38		
Custo Unitário de Execução --->							56,38		
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	1,75	6,48				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	44,70	17,43				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94	3,88				
Custo Total das Atividades ----->							27,79		
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							84,17		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							27,58		
Preço Unitário Total R\$							111,75		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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		156,37	17,02	3,13		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,13		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,27	23,3400		6,30				
T701	Servente	2,67	9,9300		26,51				
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,81		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		6,73				
Custo Horário de Execução --->							42,67		
Custo Unitário de Execução --->							42,67		
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	m ²	1,75	5,08				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m ³	44,70	12,07				
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m ³	12,94	3,00				
Custo Total das Atividades ----->							20,15		
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							62,82		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							20,59		
Preço Unitário Total R\$							83,41		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03									
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		156,37	17,02	1,56		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00			
T701	Servente	2,50	9,9300			24,83			
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,83		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,53			
Custo Horário de Execução ---->							39,92		
Custo Unitário de Execução ---->							39,92		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.332,38000		0,70			
Custo Total do Material ----->							0,70		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	403,69		68,67			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	1,75		2,49			
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	2,99		0,15			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	44,70		17,43			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88			
Custo Total das Atividades ----->							92,62		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						133,24			
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%			
Preço Unitário Total R\$						176,90			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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		156,37	17,02	1,56		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,03	23,3400			0,70			
T701	Servente	1,90	9,9300			18,87			
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,57		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,01			
Custo Horário de Execução --->							25,14		
Custo Unitário de Execução --->							25,14		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47			
Custo Total do Material ----->							0,47		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	403,69		55,75			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	1,75		1,79			
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	2,99		0,12			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	44,70		12,07			
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	12,94		3,00			
Custo Total das Atividades ----->							72,73		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						98,34			
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	32,23		
Preço Unitário Total R\$						130,57			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN005 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		156,37	17,02	4,69		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,69		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,37	23,3400		8,64				
T701	Servente	3,65	9,9300		36,24				
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,88		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		9,20				
Custo Horário de Execução --->							58,77		
Custo Unitário de Execução --->							58,77		
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	m ²	1,75	6,60				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m ³	44,70	19,42				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m ³	12,94	3,88				
Custo Total das Atividades ----->							29,90		
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							88,67		
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		29,06		
Preço Unitário Total R\$							117,73		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		156,37	17,02	3,13		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,13		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,28	23,3400			6,54			
T701	Servente	2,82	9,9300			28,00			
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,54		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,08			
Custo Horário de Execução --->							44,75		
Custo Unitário de Execução --->							44,75		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,27000	m ²	1,75		5,72			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m ³	44,70		11,38			
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m ³	12,94		3,39			
Custo Total das Atividades ----->							20,49		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total						65,24			
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						21,38			
Preço Unitário Total R\$						86,62			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		156,37	17,02	3,13					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				3,13	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,03		23,3400			0,70					
T604	Pedreiro	0,30		14,0300			4,21					
T701	Servente	2,80		9,9300			27,80					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				32,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,71	
							Custo Horário de Execução --->				42,55	
							Custo Unitário de Execução --->				42,55	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47						
							Custo Total do Material ----->				0,47	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13970	m³	403,69		56,40						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	1,75		3,31						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	2,99		0,14						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	44,70		19,42						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88						
							Custo Total das Atividades ----->				83,15	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				126,17	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		41,35	
							Preço Unitário Total R\$				167,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04					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		156,37	17,02	1,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	23,3400			0,47	
T604	Pedreiro	0,20	14,0300			2,81	
T701	Servente	2,20	9,9300			21,85	
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,15
Custo Horário de Execução ---->							31,84
Custo Unitário de Execução ---->							31,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000	0,47		
Custo Total do Material ----->							0,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09940	m³	403,69	40,13		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	1,75	3,31		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	2,99	0,11		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	44,70	11,38		
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	12,94	3,39		
Custo Total das Atividades ----->							58,32
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						90,63	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	29,70
Preço Unitário Total R\$						120,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,19	23,3400		4,43						
T701	Servente	1,90	9,9300		18,87						
Custo Horário da Mão de Obra --->								23,30			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	4,78			
Custo Horário de Execução --->								28,08			
Custo Unitário de Execução --->								28,08			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	44,70		19,42					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
Custo Total das Atividades ----->								23,30			
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								51,38			
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%								16,84			
Preço Unitário Total R\$								68,22			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,14	23,3400		3,27					
T701	Servente		1,37	9,9300		13,60					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
16,87											
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%				3,46	
Custo Horário de Execução --->											
20,33											
Custo Unitário de Execução --->											
20,33											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,27000	m ³	44,70		12,07				
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m ³	12,94		3,00				
Custo Total das Atividades ----->											
15,07											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
35,40											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
11,60											
Preço Unitário Total R\$											
47,00											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,20	23,3400			4,67						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	1,16	9,9300			11,52						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,55			
							Custo Horário de Execução --->				22,47	
							Custo Unitário de Execução --->				22,47	
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	57,00		35,26						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	22,88		22,88						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	20,89		2,09						
							Custo Total das Atividades ----->				64,61	
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				
DERAUX032	Areia comercial			0,92790								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				87,08	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				28,54	
							Preço Unitário Total R\$				115,62	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,20	23,3400			4,67						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	1,16	9,9300			11,52						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				22,47	
							Custo Unitário de Execução --->				22,47	
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	57,00		40,96						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	22,88		22,88						
							Custo Total das Atividades ----->				68,22	
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			1,07790								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				90,69	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		29,72	
							Preço Unitário Total R\$				120,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		161,39	17,02			1,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,36	23,3400		8,40						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		1,30	9,9300		12,91						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				22,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,60	
							Custo Horário de Execução --->				28,64	
							Custo Unitário de Execução --->				28,64	
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	57,00	35,43						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)		0,13000	m³	94,14	12,24						
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	56,76	8,17						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	5,84	5,26						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,15	23,15						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12000	m³	20,89	2,51						
							Custo Total das Atividades ----->				86,76	
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				
DERAUX032	Areia comercial				0,93240							
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				115,40	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				37,82	
							Preço Unitário Total R\$				153,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		161,39	17,02			1,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,36	23,3400		8,40						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		1,30	9,9300		12,91						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				22,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,60	
							Custo Horário de Execução --->				28,64	
							Custo Unitário de Execução --->				28,64	
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	57,00	42,27						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)		0,13000	m³	94,14	12,24						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,14400	m²	56,76	8,17					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	5,84	5,26						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,15	23,15						
							Custo Total das Atividades ----->				91,09	
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				
DERAUX032	Areia comercial				1,11240							
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				119,73	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				39,24	
							Preço Unitário Total R\$				158,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
t501	Encarregado de turma		0,10	23,3400		2,33					
t701	Servente		0,50	9,9300		4,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,50
							Custo Horário de Execução --->				8,80
							Custo Unitário de Execução --->				8,80
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m ²	5,69000	21,05					
							Custo Total do Material ----->				21,05
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,62500	m ³	94,14	58,84					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m ³	5,84	4,38					
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m ³	20,89	2,72					
							Custo Total das Atividades ----->				65,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial				0,93750						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				95,79
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		31,39
							Preço Unitário Total R\$				127,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN016 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 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		0,10	23,3400		2,33					
T701	Servente		0,50	9,9300		4,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,50
							Custo Horário de Execução --->				8,80
							Custo Unitário de Execução --->				8,80
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		4,20000	m ²	5,69000	23,90					
							Custo Total do Material ----->				23,90
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,75000	m ³	94,14	70,61					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m ³	5,84	4,38					
							Custo Total das Atividades ----->				74,99
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				1,12500						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				107,69
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		35,29
							Preço Unitário Total R\$				142,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,20	23,3400			4,67						
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12						
T701	Servente	1,16	9,9300			11,52						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				20,86	
							Custo Unitário de Execução --->				20,86	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,69000		21,05						
							Custo Total do Material ----->				21,05	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,59360	m³	94,14		55,88						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,15		23,15						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,13000	m³	20,89		2,72						
							Custo Total das Atividades ----->				86,13	
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			0,89040								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				128,04	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		41,96	
							Preço Unitário Total R\$				170,00	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,20		23,3400		4,67						
T604	Pedreiro	0,08		14,0300		1,12						
T701	Servente	1,16		9,9300		11,52						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				17,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,55	
							Custo Horário de Execução --->				22,47	
							Custo Unitário de Execução --->				22,47	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,69000		23,90						
							Custo Total do Material ----->				23,90	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	94,14		67,65						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,15		23,15						
							Custo Total das Atividades ----->				95,18	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				141,55	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		46,39	
							Preço Unitário Total R\$				187,94	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS														
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01									Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61							
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,61		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário								
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20								
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98								
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43								
							Custo Horário da Mão de Obra --->					15,61		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,20					
							Custo Horário de Execução --->					20,42		
							Custo Unitário de Execução --->					20,42		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,69000		3,70								
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01								
							Custo Total do Material ----->					20,71		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,64200	m³	57,00		36,59								
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	20,89		2,09								
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38								
							Custo Total das Atividades ----->					43,06		
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			0,96300										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
							Custo Unitário Direto Total					84,19		
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					27,59		
							Preço Unitário Total R\$					111,78		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20	
							Custo Horário de Execução --->				20,42	
							Custo Unitário de Execução --->				20,42	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,69000		3,70						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->				20,71	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	57,00		42,30						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
							Custo Total das Atividades ----->				46,68	
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			1,11315								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				87,81	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		28,78	
							Preço Unitário Total R\$				116,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03									Prod. Equipe: 1,00		
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		161,39	17,02	1,61				
Custo Horário dos Equipamentos ----->									1,61		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,32	23,3400			7,47					
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98					
T701	Servente	1,17	9,9300			11,62					
Custo Horário da Mão de Obra --->									20,07		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,12		
Custo Horário de Execução --->									25,80		
Custo Unitário de Execução --->									25,80		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,69000	10,24						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000	17,01						
Custo Total do Material ----->									27,25		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,62160	m³	57,00	35,43						
DERAUX033	Brita Comercial (Material de Proteção)	0,15050	m³	94,14	14,17						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apilado	0,12000	m³	20,89	2,51						
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	56,76	8,17						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	5,84	5,26						
Custo Total das Atividades ----->									65,54		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,93240							
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total									118,59		
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		38,86		
Preço Unitário Total R\$									157,45		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04									Prod. Equipe: 1,00		
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		161,39	17,02	1,61				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,32		23,3400			7,47				
T604	Pedreiro	0,07		14,0300			0,98				
T701	Servente	1,17		9,9300			11,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,12
							Custo Horário de Execução --->				25,80
							Custo Unitário de Execução --->				25,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,69000		10,24					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				27,25
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,74160	m³	57,00		42,27					
DERAUX033	Brita Comercial	0,15050	m³	94,14		14,17					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	56,76		8,17					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	5,84		5,26					
							Custo Total das Atividades ----->				69,87
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					
DERAUX032	Areia comercial			1,11240							
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				122,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				40,28
							Preço Unitário Total R\$				163,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					15,61
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20	
							Custo Horário de Execução --->					20,42
							Custo Unitário de Execução --->					20,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,69000		21,05						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01						
							Custo Total do Material ----->					38,06
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,61710	m³	94,14		58,09						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12500	m³	20,89		2,61						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38						
							Custo Total das Atividades ----->					65,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					123,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					40,49
							Preço Unitário Total R\$					164,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		161,39	17,02	1,61				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,18	23,3400			4,20					
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98					
T701	Servente	1,05	9,9300			10,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,61
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,20
							Custo Horário de Execução --->				20,42
							Custo Unitário de Execução --->				20,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,69000		23,90					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				40,91
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	94,14		69,86					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	5,84		4,38					
							Custo Total das Atividades ----->				74,24
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				
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				135,57
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		44,43
							Preço Unitário Total R\$				180,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,25	23,3400		5,84						
T604	Pedreiro		0,08	14,0300		1,12						
T701	Servente		0,83	9,9300		8,24						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,20	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,12	
							Custo Horário de Execução --->				18,32	
							Custo Unitário de Execução --->				18,32	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	94,14		15,87					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	5,84		1,17					
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	23,15		23,15					
							Custo Total das Atividades ----->				40,19	
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				0,25290							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				58,51	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		19,17	
							Preço Unitário Total R\$				77,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,83	9,9300			8,24					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				16,36
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,36
							Custo Horário de Execução --->				19,72
							Custo Unitário de Execução --->				19,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000	11,38						
							Custo Total do Material ----->				11,38
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	5,84	1,17						
DERAUX033	Brita Comercial	0,16860	m ³	94,14	15,87						
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,15	23,15						
							Custo Total das Atividades ----->				40,19
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			0,25290							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				71,29
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		23,36
							Preço Unitário Total R\$				94,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN027 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 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	0,25	23,3400		5,84						
T701	Servente	0,16	9,9300		1,59						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,43
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,52
							Custo Horário de Execução --->				8,95
							Custo Unitário de Execução --->				8,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000	11,38						
							Custo Total do Material ----->				11,38
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,20000	m ³	94,14	18,83						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	5,84	1,17						
							Custo Total das Atividades ----->				20,00
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				
DERAUX033	Brita Comercial			0,30000							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				40,33
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		13,22
							Preço Unitário Total R\$				53,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN028 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,20	23,3400		4,67					
T701	Servente		0,12	9,9300		1,19					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
5,86											
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		1,20			
Custo Horário de Execução --->											
7,06											
Custo Unitário de Execução --->											
7,06											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial		0,20000	m³	94,14	18,83					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	5,84	1,17					
Custo Total das Atividades ----->											
20,00											
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			
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
27,06											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
8,87											
Preço Unitário Total R\$											
35,93											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN029 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,25	23,3400			5,84					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,83	9,9300			8,24					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,20
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,12
							Custo Horário de Execução --->				18,32
							Custo Unitário de Execução --->				18,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,16860	m³	57,00		9,61					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	5,84		1,17					
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	22,88		22,88					
							Custo Total das Atividades ----->				33,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,25290							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				51,98
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		17,03
							Preço Unitário Total R\$				69,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,23	23,3400			5,37					
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98					
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,80
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,83
							Custo Horário de Execução --->				16,63
							Custo Unitário de Execução --->				16,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				17,01
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,19210	m³	94,14		18,08					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	5,84		1,17					
							Custo Total das Atividades ----->				19,25
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				
DERAUX033	Brita Comercial			0,28815							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				52,89
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		17,33
							Preço Unitário Total R\$				70,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,27	23,3400			6,30						
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98						
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				14,73	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,02	
							Custo Horário de Execução --->				17,75	
							Custo Unitário de Execução --->				17,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000		11,38						
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	1,00000	m	13,31000		13,31						
							Custo Total do Material ----->				24,69	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,19210	m ³	94,14		18,08						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	5,84		1,17						
							Custo Total das Atividades ----->				19,25	
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					
DERAUX033	Brita Comercial			0,28815								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				61,69	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		20,22	
							Preço Unitário Total R\$				81,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN032 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,23	23,3400			5,37					
T604	Pedreiro	0,07	14,0300			0,98					
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,80
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,83
							Custo Horário de Execução --->				16,63
							Custo Unitário de Execução --->				16,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,69000		11,38					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				28,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,19210	m ³	57,00		10,95					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	5,84		1,17					
							Custo Total das Atividades ----->				12,12
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			0,28815							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				57,14
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		18,72
							Preço Unitário Total R\$				75,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											Und
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01									Prod. Equipe: 1,00		Und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,49	23,3400			11,44					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,10
							Custo Horário de Execução --->				24,11
							Custo Unitário de Execução --->				24,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,36000	m ²	56,76		20,43					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,16800	m ³	403,69		67,82					
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,15		23,15					
							Custo Total das Atividades ----->				111,40
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				135,51
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		44,41
							Preço Unitário Total R\$				179,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											Und
DERDREN034 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02									Prod. Equipe: 1,00		Und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,52	23,3400			12,14					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,75	9,9300			7,45					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,71
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,25
							Custo Horário de Execução --->				24,96
							Custo Unitário de Execução --->				24,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,43200	m ²	56,76		24,52					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,22800	m ³	403,69		92,04					
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	23,15		23,15					
							Custo Total das Atividades ----->				139,71
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				164,67
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		53,96
							Preço Unitário Total R\$				218,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			0,29	23,3400			6,77				
Custo Horário da Mão de Obra --->											6,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					1,05			
Custo Horário de Execução --->											7,82	
Custo Unitário de Execução --->											7,82	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,37120	m ²	56,76		21,07				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09600	m ³	403,69		38,75				
Custo Total das Atividades ----->											59,82	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											67,64	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	22,17	
Preço Unitário Total R\$											89,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN036 Boca de saída p/dreno sub-superficial-bsd 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,10	23,3400			2,33					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				2,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,36
							Custo Horário de Execução --->				2,69
							Custo Unitário de Execução --->				2,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,03000	m³	5,84	0,18					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,07210	m²	56,76	4,09					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03000	m³	403,69	12,11					
							Custo Total das Atividades ----->				16,38
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				19,07
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		6,25
							Preço Unitário Total R\$				25,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 01									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,09	23,3400		2,10						
T701	Servente	0,10	9,9300		0,99						
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,09				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	0,63			
Custo Horário de Execução --->							3,72				
Custo Unitário de Execução --->							3,72				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	37,57000	37,57						
Custo Total do Material ----->							37,57				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15800	m³	57,00	9,01						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	5,84	0,93						
Custo Total das Atividades ----->							9,94				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			0,23700							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total							51,23				
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							16,79				
Preço Unitário Total R\$							68,02				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,11	23,3400		2,57					
T701	Servente		0,10	9,9300		0,99					
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%				0,73	
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	m ²	5,69000	10,81					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,16000	m ³	94,14	15,06					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m ³	5,84	0,93					
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											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 03									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,09	23,3400		2,10					
T701	Servente		0,10	9,9300		0,99					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
3,09											
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		0,63			
Custo Horário de Execução --->											
3,72											
Custo Unitário de Execução --->											
3,72											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,16000	m³	94,14	15,06					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	5,84	0,93					
Custo Total das Atividades ----->											
15,99											
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				0,24000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
19,71											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
6,46											
Preço Unitário Total R\$											
26,17											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 04									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,11	23,3400			2,57					
T701	Servente	0,08	9,9300			0,79					
T604	Pedreiro	0,20	14,0300			2,81					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,27
							Custo Horário de Execução --->				7,44
							Custo Unitário de Execução --->				7,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m ²	5,69000		10,81					
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	37,57000		37,57					
							Custo Total do Material ----->				48,38
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,15800	m ³	94,14		14,87					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m ³	5,84		0,93					
							Custo Total das Atividades ----->				15,80
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				
DERAUX033	Brita Comercial			0,23700							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				71,62
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		23,47
							Preço Unitário Total R\$				95,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,09	23,3400			2,10					
T701	Servente	0,10	9,9300			0,99					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				0,63
							Custo Horário de Execução --->				3,72
							Custo Unitário de Execução --->				3,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m ²	5,69000		3,70					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				20,71
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15210	m ³	57,00		8,67					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m ³	5,84		0,93					
							Custo Total das Atividades ----->				9,60
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				
DERAUX032	Areia comercial			0,22815							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				34,03
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		11,15
							Preço Unitário Total R\$				45,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,11	23,3400			2,57					
T701	Servente	0,07	9,9300			0,70					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				0,90
							Custo Horário de Execução --->				5,29
							Custo Unitário de Execução --->				5,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m ²	5,69000		10,81					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,01000		17,01					
							Custo Total do Material ----->				27,82
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,15210	m ³	94,14		14,32					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m ³	5,84		0,93					
							Custo Total das Atividades ----->				15,25
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				
DERAUX033	Brita Comercial			0,22815							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				48,36
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		15,85
							Preço Unitário Total R\$				64,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN043 Dreno sub-horizontal - DSH 01					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	1,00	1,00		0,54		0,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400		11,67		
T701	Servente	3,00	9,9300		29,79		
Custo Horário da Mão de Obra --->							41,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		8,50		
Custo Horário de Execução --->							50,50
Custo Unitário de Execução --->							50,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,04000	0,80		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,19710	m²	5,69000	1,12		
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	4,35000	4,35		
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,01260	0,06		
Custo Total do Material ----->							6,33
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							56,83
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							18,62
Preço Unitário Total R\$							75,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			6,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	1,05	
							Custo Horário de Execução --->		7,82
							Custo Unitário de Execução --->		7,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.332,38000		0,70			
							Custo Total do Material ----->		0,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10990	m³	403,69		44,37			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03850	m	2,59		0,10			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,26610	m³	38,71		10,30			
DERAUX160	Compactação manual	0,12100	m³	12,94		1,57			
							Custo Total das Atividades ----->		56,34
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		64,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		21,25
							Preço Unitário Total R\$		86,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,21	23,3400			4,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,76
							Custo Horário de Execução --->		5,66
							Custo Unitário de Execução --->		5,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47			
							Custo Total do Material ----->		0,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10100	m³	403,69		40,77			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03250	m	2,59		0,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25100	m³	38,71		9,72			
DERAUX160	Compactação manual	0,10720	m³	12,94		1,39			
							Custo Total das Atividades ----->		51,96
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		58,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		19,04
							Preço Unitário Total R\$		77,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN046 Sarjeta triangular de concreto - STC 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		0,19	23,3400		4,43					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		0,69						
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.332,38000	0,23					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09410	m³	403,69	37,99					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02800	m	2,59	0,07					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,21410	m³	38,71	8,29					
DERAUX160	Compactação manual		0,10760	m³	12,94	1,39					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN047 Sarjeta triangular de concreto - STC 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,15	23,3400		3,50							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54	
							Custo Horário de Execução --->				4,04	
							Custo Unitário de Execução --->				4,04	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.332,38000	0,23							
							Custo Total do Material ----->				0,23	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07180	m³	403,69	28,98							
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02350	m	2,59	0,06							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14180	m³	38,71	5,49							
DERAUX160	Compactação manual	0,07800	m³	12,94	1,01							
							Custo Total das Atividades ----->				35,54	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				39,81	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		13,05	
							Preço Unitário Total R\$				52,86	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,19	23,3400		4,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,69
							Custo Horário de Execução --->				5,12
							Custo Unitário de Execução --->				5,12
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.332,38000	0,47					
							Custo Total do Material ----->				0,47
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,11020	m³	403,69	44,49					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,05400	m²	56,76	3,07					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,24520	m³	38,71	9,49					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,03550	m	2,59	0,09					
							Custo Total das Atividades ----->				57,14
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				62,73
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		20,56
							Preço Unitário Total R\$				83,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN049 Sarjeta triangular de concreto - STC 06									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,19	23,3400		4,43					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		0,69						
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.332,38000	0,47					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09240	m³	403,69	37,30					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,06250	m²	56,76	3,55					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02850	m	2,59	0,07					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20960	m³	38,71	8,11					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN050 Sarjeta triangular de concreto - STC 07									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,15	23,3400		3,50					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54
							Custo Horário de Execução --->				4,04
							Custo Unitário de Execução --->				4,04
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.332,38000	0,47					
							Custo Total do Material ----->				0,47
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,08620	m³	403,69	34,80					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 0,06200	m²	56,76	3,52					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		Reaprov. 20X 0,02500	m	2,59	0,06					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,17320	m³	38,71	6,70					
							Custo Total das Atividades ----->				45,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				49,59
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		16,25
							Preço Unitário Total R\$				65,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,13	23,3400		3,03						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,47
							Custo Horário de Execução --->				3,50
							Custo Unitário de Execução --->				3,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.332,38000	0,23						
							Custo Total do Material ----->				0,23
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06640	m³	403,69	26,81						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 0,04200	m²	56,76	2,38						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X 0,02200	m	2,59	0,06						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12140	m³	38,71	4,70						
							Custo Total das Atividades ----->				33,95
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				37,68
							Lucro e Despesas Indiretas				32,77%
							Preço Unitário Total R\$				50,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN052 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,13	23,3400			3,03						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				3,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,47	
							Custo Horário de Execução --->				3,50	
							Custo Unitário de Execução --->				3,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47						
							Custo Total do Material ----->				0,47	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10460	m³	403,69		42,23						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03300	m	2,59		0,09						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,22960	m³	38,71		8,89						
							Custo Total das Atividades ----->				51,21	
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				55,18	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		18,08	
							Preço Unitário Total R\$				73,26	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN053 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,19	23,3400			4,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,69
							Custo Horário de Execução --->				5,12
							Custo Unitário de Execução --->				5,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47					
							Custo Total do Material ----->				0,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14120	m³	403,69		57,00					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04600	m	2,59		0,12					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,38620	m³	38,71		14,95					
							Custo Total das Atividades ----->				72,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				77,66
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		25,45
							Preço Unitário Total R\$				103,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,18	23,3400		4,20						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,65	
							Custo Horário de Execução --->				4,85	
							Custo Unitário de Execução --->				4,85	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.332,38000	0,23						
							Custo Total do Material ----->				0,23	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10830	m³	403,69	43,72						
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,59	0,09						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	38,71	11,45						
							Custo Total das Atividades ----->				55,26	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				60,34	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		19,77	
							Preço Unitário Total R\$				80,11	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,28	23,3400		6,54							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,01	
							Custo Horário de Execução --->				7,55	
							Custo Unitário de Execução --->				7,55	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.332,38000	0,70							
							Custo Total do Material ----->				0,70	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14690	m³	403,69	59,30							
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04900	m	2,59	0,13							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,51440	m³	38,71	19,91							
							Custo Total das Atividades ----->				79,34	
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				87,59	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		28,70	
							Preço Unitário Total R\$				116,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			0,26	23,3400		6,07					
T701	Servente			0,70	9,9300		6,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,02	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,67	
							Custo Horário de Execução --->				15,69	
							Custo Unitário de Execução --->				15,69	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,38430	m ²	1,75		2,42				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15630	m ³	38,71		6,05				
							Custo Total das Atividades ----->				8,47	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				24,16	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		7,92	
							Preço Unitário Total R\$				32,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN057 Sarjeta triangular de grama - STG 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			0,20	23,3400			4,67				
T701	Servente			0,60	9,9300			5,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->											10,63	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%				2,18		
Custo Horário de Execução --->											12,81	
Custo Unitário de Execução --->											12,81	
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	m ²	1,75		2,08				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15000	m ³	38,71		5,81				
Custo Total das Atividades ----->											7,89	
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		
						0,10620						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											20,70	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	6,78	
Preço Unitário Total R\$											27,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 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		0,19	23,3400		4,43					
T701	Servente		0,50	9,9300		4,97					
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%				1,93	
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,00740	m ²	1,75	1,76					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m ³	38,71	4,65					
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			
					0,09000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN059 Sarjeta triangular de grama - STG 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,15	23,3400		3,50					
T701	Servente		0,40	9,9300		3,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,47
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,53
							Custo Horário de Execução --->				9,00
							Custo Unitário de Execução --->				9,00
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,82140	m ²	1,75	1,44					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m ³	38,71	2,71					
							Custo Total das Atividades ----->				4,15
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				13,15
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		4,31
							Preço Unitário Total R\$				17,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN060 Sarjeta triangular não revestida - STT 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,19	23,3400		4,43						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,69
							Custo Horário de Execução --->				5,12
							Custo Unitário de Execução --->				5,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15630	m³	38,71		6,05					
DERAUX160	Compactação manual	0,11070	m³	12,94		1,43					
							Custo Total das Atividades ----->				7,48
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				12,60
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		4,13
							Preço Unitário Total R\$				16,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 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	23,3400			3,73			
Custo Horário da Mão de Obra --->									3,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,58			
Custo Horário de Execução --->									4,31
Custo Unitário de Execução --->									4,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15000	m³	38,71		5,81			
DERAUX160	Compactação manual	0,09490	m³	12,94		1,23			
Custo Total das Atividades ----->									7,04
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									11,35
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%									3,72
Preço Unitário Total R\$									15,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			3,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->									3,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,51		
Custo Horário de Execução --->									3,78
Custo Unitário de Execução --->									3,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12000	m³	38,71		4,65			
DERAUX160	Compactação manual	0,08060	m³	12,94		1,04			
Custo Total das Atividades ----->									5,69
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									9,47
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		3,10
Preço Unitário Total R\$									12,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN063 Sarjeta triangular não revestida - STT 04									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,11	23,3400		2,57						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				2,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,40
							Custo Horário de Execução --->				2,97
							Custo Unitário de Execução --->				2,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,07000	m³	38,71		2,71					
DERAUX160	Compactação manual	0,06570	m³	12,94		0,85					
							Custo Total das Atividades ----->				3,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				6,53
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2,14
							Preço Unitário Total R\$				8,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN064 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	23,3400			5,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,91	
							Custo Horário de Execução --->		6,75
							Custo Unitário de Execução --->		6,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.332,38000		0,47			
							Custo Total do Material ----->		0,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07300	m³	403,69		29,47			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03400	m	2,59		0,09			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15300	m³	38,71		5,92			
							Custo Total das Atividades ----->		35,48
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		42,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		13,99
							Preço Unitário Total R\$		56,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN065 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,17	23,3400			3,97			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	0,62	
							Custo Horário de Execução --->		4,59
							Custo Unitário de Execução --->		4,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.332,38000		0,23			
							Custo Total do Material ----->		0,23
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06260	m³	403,69		25,27			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02400	m	2,59		0,06			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14260	m³	38,71		5,52			
							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		35,67
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		11,69
							Preço Unitário Total R\$		47,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN066 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,23	23,3400		5,37					
T701	Servente		0,60	9,9300		5,96					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)											
Adicional Mão de Obra 15,51%											
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,14850	m ²	1,75	2,01					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m ³	38,71	6,97					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,16	23,3400		3,73					
T701	Servente		0,40	9,9300		3,97					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)											
Adicional Mão de Obra 15,51%											
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,76570	m ²	1,75	1,34					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m ³	38,71	3,10					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,18	23,3400		4,20					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		0,65						
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					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	38,71	6,97					
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	12,94	1,19					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN069 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,12	23,3400			2,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,43		
Custo Horário de Execução --->									3,23
Custo Unitário de Execução --->									3,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	38,71	3,10			
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	12,94	0,79			
Custo Total das Atividades ----->									3,89
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	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				0,26000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									7,12
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		2,33
Preço Unitário Total R\$									9,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)							Prod. Equipe:		40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34				
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70
							Custo Horário de Execução --->				82,29
							Custo Unitário de Execução --->				2,06
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	403,69		41,38					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77					
							Custo Total das Atividades ----->				45,15
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				47,21
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		15,47
							Preço Unitário Total R\$				62,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34					
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70	
							Custo Horário de Execução --->				82,29	
							Custo Unitário de Execução --->				2,06	
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	403,69			34,96					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71			3,77					
							Custo Total das Atividades ----->				38,73	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				40,79	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		13,37	
							Preço Unitário Total R\$				54,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34				
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70
							Custo Horário de Execução --->				82,29
							Custo Unitário de Execução --->				2,06
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		403,69	17,00					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³		38,71	1,16					
							Custo Total das Atividades ----->				18,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				20,22
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		6,63
							Preço Unitário Total R\$				26,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34				
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70
							Custo Horário de Execução --->				82,29
							Custo Unitário de Execução --->				2,06
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	403,69			12,47				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71			1,16				
							Custo Total das Atividades ----->				13,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				15,69
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				5,14
							Preço Unitário Total R\$				20,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00			23,3400		23,34					
T701	Servente	2,00			9,9300		19,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70			
							Custo Horário de Execução --->				82,29	
							Custo Unitário de Execução --->				2,06	
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	403,69	13,64							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71	0,70							
							Custo Total das Atividades ----->				14,34	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				16,40	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				5,37	
							Preço Unitário Total R\$				21,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)							Prod. Equipe:		40,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)		1,00	1,00		32,39	20,97			32,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										32,39	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	23,3400						23,34	
T701	Servente		2,00	9,9300						19,86	
Custo Horário da Mão de Obra --->										43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				6,70	
Custo Horário de Execução --->										82,29	
Custo Unitário de Execução --->										2,06	
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	403,69				9,12		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	38,71				0,70		
Custo Total das Atividades ----->										9,82	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total										11,88	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	3,89
Preço Unitário Total R\$										15,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN076 Meio-fio de concreto - MFC 07 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70			
							Custo Horário de Execução --->				82,29	
							Custo Unitário de Execução --->				2,06	
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	403,69	15,14							
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	38,71	1,01							
							Custo Total das Atividades ----->				16,15	
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				18,21	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				5,97	
							Preço Unitário Total R\$				24,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15				
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS															
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário								
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva									
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39								
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					32,39			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário									
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34									
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86									
							Custo Horário da Mão de Obra --->					43,20			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%			6,70					
							Custo Horário de Execução --->					82,29			
							Custo Unitário de Execução --->					2,06			
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	403,69	29,15										
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	38,71	0,81										
							Custo Total das Atividades ----->					29,96			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário										
							Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
							Custo Unitário Direto Total					32,02			
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	10,49		
							Preço Unitário Total R\$					42,51			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)									Prod. Equipe: 40,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (10kw)	1,00	1,00		32,39	20,97	32,39				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				32,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34				
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,70
							Custo Horário de Execução --->				82,29
							Custo Unitário de Execução --->				2,06
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	0,05520	m³	403,69		22,28					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	38,71		1,72					
							Custo Total das Atividades ----->				24,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
				Operativa	Improdutiva						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Preço Unitário		Custo Unitário					
				Operativa	Improdutiva						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				26,06
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				8,54
							Preço Unitário Total R\$				34,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		
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	79,48	14,31	53,41				
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,60	0,40	2,49		1,49				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				54,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34					
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				26,72
							Custo Horário de Execução --->				253,91
							Custo Unitário de Execução --->				16,93
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	403,69		41,38					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	390,37		1,01					
							Custo Total das Atividades ----->				46,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				63,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				20,67
							Preço Unitário Total R\$				83,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		
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	79,48	14,31	50,15				
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,55	0,45	2,49		1,37				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				51,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34					
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				26,72
							Custo Horário de Execução --->				250,53
							Custo Unitário de Execução --->				16,70
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	403,69		34,96					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	38,71		3,77					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00220	m³	390,37		0,86					
							Custo Total das Atividades ----->				39,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				56,29
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		18,45
							Preço Unitário Total R\$				74,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN672 Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	79,48	14,31	43,64					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,45	0,55	2,49		1,12					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				44,76	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				243,77	
							Custo Unitário de Execução --->				16,25	
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	0,04210	m³	403,69		17,00						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71		1,16						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	390,37		0,39						
							Custo Total das Atividades ----->				18,55	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				34,80	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				11,40	
							Preço Unitário Total R\$				46,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	79,48	14,31	40,38					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,49		1,00					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					172,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->					240,39
							Custo Unitário de Execução --->					16,03
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	403,69		12,47						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	38,71		1,16						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	390,37		0,31						
							Custo Total das Atividades ----->					13,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					29,97
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					9,82
							Preço Unitário Total R\$					39,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		
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	79,48	14,31	40,38				
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,40	0,60	2,49		1,00				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				41,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34					
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72		
							Custo Horário de Execução --->				240,39
							Custo Unitário de Execução --->				16,03
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	403,69		13,64					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	38,71		0,70					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	390,37		0,31					
							Custo Total das Atividades ----->				14,65
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				30,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				10,05
							Preço Unitário Total R\$				40,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERDREN675		Meio-fio de concreto - MFC 06 (pré-moldado)		m	
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	79,48	14,31	37,12
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)						1,00	0,35	0,65	2,49		0,87
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					37,99
B Mão de Obra							Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma						1,00	23,3400		23,34		
T701	Servente						15,00	9,9300		148,95		
							Custo Horário da Mão de Obra --->					172,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		26,72	
							Custo Horário de Execução --->					237,00
							Custo Unitário de Execução --->					15,80
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	403,69		9,12	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria						0,01800	m³	38,71		0,70	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC						0,00060	m³	390,37		0,23	
							Custo Total das Atividades ----->					10,05
E Transportes de Materiais							Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F Transp. Material (Local / Comercial)							X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					25,85
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
							Preço Unitário Total R\$					34,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN676 Meio-fio de concreto - MFC 07 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	79,48	14,31	43,64					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,45	0,55	2,49		1,12					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				44,76	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				243,77	
							Custo Unitário de Execução --->				16,25	
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	0,03750	m³	403,69		15,14						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	38,71		1,01						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	390,37		0,39						
							Custo Total das Atividades ----->				16,54	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				32,79	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				10,75	
							Preço Unitário Total R\$				43,54	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	79,48	14,31	46,90					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,49		1,25					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				48,15	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				247,16	
							Custo Unitário de Execução --->				16,48	
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	0,07220	m³	403,69		29,15						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	38,71		0,81						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	390,37		0,70						
							Custo Total das Atividades ----->				30,66	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				47,14	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				15,45	
							Preço Unitário Total R\$				62,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)									Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	79,48	14,31	46,90					
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv (3KVA)	1,00	0,50	0,50	2,49		1,25					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				48,15	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34						
T701	Servente	15,00	9,9300			148,95						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,72			
							Custo Horário de Execução --->				247,16	
							Custo Unitário de Execução --->				16,48	
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	0,05520	m³	403,69		22,28						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	38,71		1,72						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	390,37		0,55						
							Custo Total das Atividades ----->				24,55	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				41,03	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				13,45	
							Preço Unitário Total R\$				54,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	12,90	23,3400		301,09							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				301,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70	
							Custo Horário de Execução --->				347,79	
							Custo Unitário de Execução --->				347,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,14000	m³	403,69	863,90						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,08	67,01						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	56,76	385,74					
							Custo Total das Atividades ----->				1.463,95	
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				1.811,74	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		593,71	
							Preço Unitário Total R\$				2.405,45	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	12,90	23,3400			301,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->								301,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		46,70		
Custo Horário de Execução ---->								347,79	
Custo Unitário de Execução --->								347,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,09000	m³	403,69		843,71			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,08		67,01			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	6,79600	m²	56,76		385,74		
Custo Total das Atividades ----->								1.443,76	
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								1.791,55	
Lucro e Despesas Indiretas								32,77%	587,09
Preço Unitário Total R\$								2.378,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	12,90	23,3400		301,09						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				301,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70
							Custo Horário de Execução --->				347,79
							Custo Unitário de Execução --->				347,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,04000	m³	403,69		823,53					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,08		67,01					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	6,79600	m²	56,76	385,74					
							Custo Total das Atividades ----->				1.423,58
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				1.771,37
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		580,48
							Preço Unitário Total R\$				2.351,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 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	12,80	23,3400		298,75						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				298,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,34
							Custo Horário de Execução --->				345,09
							Custo Unitário de Execução --->				345,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,98000	m³	403,69	799,31					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,08	67,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,79600	m²	56,76	385,74					
							Custo Total das Atividades ----->				1.399,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.744,45
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		571,66
							Preço Unitário Total R\$				2.316,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	16,40	23,3400		382,78							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				382,78	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,37	
							Custo Horário de Execução --->				442,15	
							Custo Unitário de Execução --->				442,15	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,67000	m³	403,69	1.077,85						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,08	83,81						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	56,76	445,91					
							Custo Total das Atividades ----->				1.754,87	
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				2.197,02	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		719,96	
							Preço Unitário Total R\$				2.916,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		380,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				380,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,01
							Custo Horário de Execução --->				439,45
							Custo Unitário de Execução --->				439,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,62000	m³	403,69		1.057,67					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,08		83,81					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,85600	m²	56,76	445,91					
							Custo Total das Atividades ----->				1.734,69
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.174,14
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		712,47
							Preço Unitário Total R\$				2.886,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								und
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 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	23,3400			378,11		
Custo Horário da Mão de Obra --->							378,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	58,64	
Custo Horário de Execução ---->							436,75	
Custo Unitário de Execução ---->							436,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,57000	m³	403,69		1.037,48		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,08		83,81		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,85600	m²	56,76	445,91		
Custo Total das Atividades ----->							1.714,50	
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							2.151,25	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	704,96	
Preço Unitário Total R\$							2.856,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	16,20	23,3400		378,11							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				378,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				58,64	
							Custo Horário de Execução --->				436,75	
							Custo Unitário de Execução --->				436,75	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,50000	m³	403,69	1.009,23						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,08	83,81						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	56,76	445,91					
							Custo Total das Atividades ----->				1.686,25	
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				2.123,00	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		695,71	
							Preço Unitário Total R\$				2.818,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400		462,13							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,68	
							Custo Horário de Execução --->				533,81	
							Custo Unitário de Execução --->				533,81	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,20000	m³	403,69	1.291,81						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,08	100,52						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	56,76	506,07						
							Custo Total das Atividades ----->				2.045,70	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.579,51	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		845,31	
							Preço Unitário Total R\$				3.424,82	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	19,70	23,3400		459,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				459,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,31
							Custo Horário de Execução --->				531,11
							Custo Unitário de Execução --->				531,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,15000	m³	403,69		1.271,62					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,08		100,52					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	8,91600	m²	56,76	506,07					
							Custo Total das Atividades ----->				2.025,51
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				2.556,62
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		837,80
							Preço Unitário Total R\$				3.394,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	19,60	23,3400		457,46						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				457,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,95
							Custo Horário de Execução --->				528,41
							Custo Unitário de Execução --->				528,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,10000	m³	403,69	1.251,44					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,08	100,52					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	56,76	506,07					
							Custo Total das Atividades ----->				2.005,33
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.533,74
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		830,31
							Preço Unitário Total R\$				3.364,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	19,50	23,3400		455,13							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				455,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,59	
							Custo Horário de Execução --->				525,72	
							Custo Unitário de Execução --->				525,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,03000	m³	403,69		1.223,18						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,08		100,52						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	8,91600	m²	56,76	506,07						
							Custo Total das Atividades ----->				1.977,07	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.502,79	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		820,16	
							Preço Unitário Total R\$				3.322,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		22,70	23,3400		529,82						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				529,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				82,18	
							Custo Horário de Execução --->				612,00	
							Custo Unitário de Execução --->				612,00	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,73000	m³	403,69	1.505,76						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43						
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,08	117,31						
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	56,76	566,24					
							Custo Total das Atividades ----->				2.336,61	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.948,61	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		966,26	
							Preço Unitário Total R\$				3.914,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 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	22,60	23,3400		527,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				527,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,81
							Custo Horário de Execução --->				609,29
							Custo Unitário de Execução --->				609,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,68000	m³	403,69		1.485,58					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,08		117,31					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	9,97600	m²	56,76	566,24					
							Custo Total das Atividades ----->				2.316,43
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				2.925,72
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		958,76
							Preço Unitário Total R\$				3.884,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS														
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
							Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	22,50	23,3400				525,15							
							Custo Horário da Mão de Obra --->						525,15	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%						81,45	
							Custo Horário de Execução ---->						606,60	
							Custo Unitário de Execução ---->						606,60	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
							Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,63000	m³	403,69	1.465,39								
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80								
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43								
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19								
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,08	117,31								
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88								
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	56,76	566,24							
							Custo Total das Atividades ----->						2.296,24	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário								
							Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
							Custo Unitário Direto Total				2.902,84			
							Lucro e Despesas Indiretas				32,77%			
							Preço Unitário Total R\$				3.854,10			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	22,40	23,3400		522,82						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				522,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,09
							Custo Horário de Execução --->				603,91
							Custo Unitário de Execução --->				603,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,56000	m³	403,69		1.437,14					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,08		117,31					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	9,97600	m²	56,76	566,24					
							Custo Total das Atividades ----->				2.267,99
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				2.871,90
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		941,12
							Preço Unitário Total R\$				3.813,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								und
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 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	26,10	23,3400		609,17			
Custo Horário da Mão de Obra --->								609,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				94,48	
Custo Horário de Execução ---->								703,65
Custo Unitário de Execução ---->								703,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,26000	m³	403,69		1.719,72		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,08		134,02		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 11,03600	m²	56,76		626,40		
Custo Total das Atividades ----->								2.627,44
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total							3.331,09	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	1.091,60	
Preço Unitário Total R\$							4.422,69	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		604,51						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				604,51
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				93,76
							Custo Horário de Execução --->				698,27
							Custo Unitário de Execução --->				698,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,15000	m³	403,69	1.675,31					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	447,95	44,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,61	70,43					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	8,92	28,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,08	134,02					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	56,76	626,40					
							Custo Total das Atividades ----->				2.583,03
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.281,30
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.075,28
							Preço Unitário Total R\$				4.356,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			602,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		602,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	93,40	
							Custo Horário de Execução --->		695,57
							Custo Unitário de Execução --->		695,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,09000	m³	403,69		1.651,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	447,95		44,80			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	8,61		70,43			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	8,92		28,19			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,08		134,02			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	11,03600	m²	56,76	626,40			
							Custo Total das Atividades ----->		2.558,81
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
						Custo Unitário Direto Total	3.254,38		
						Lucro e Despesas Indiretas	32,77%		
						Preço Unitário Total R\$	4.320,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		305,75				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		305,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	47,42	
							Custo Horário de Execução --->		353,17
							Custo Unitário de Execução --->		353,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,26000	m³	403,69		912,34			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,08		67,01			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	56,76		230,45			
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.213,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.566,85
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		513,46
							Preço Unitário Total R\$		2.080,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 02									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	13,00	23,3400			303,42					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				303,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				47,06
							Custo Horário de Execução --->				350,48
							Custo Unitário de Execução --->				350,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,21000	m³	403,69		892,15					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,08		67,01					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	56,76		230,45					
							Custo Total das Atividades ----->				1.193,49
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				1.543,97
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		505,96
							Preço Unitário Total R\$				2.049,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 03									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		12,90	23,3400		301,09						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				301,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,70	
							Custo Horário de Execução --->				347,79	
							Custo Unitário de Execução --->				347,79	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,16000	m³	403,69		871,97					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,08		67,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	56,76		230,45					
							Custo Total das Atividades ----->				1.173,31	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.521,10	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		498,46	
							Preço Unitário Total R\$				2.019,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	12,80	23,3400			298,75					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				298,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				46,34
							Custo Horário de Execução --->				345,09
							Custo Unitário de Execução --->				345,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,09000	m³	403,69		843,71					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,08		67,01					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	56,76		230,45					
							Custo Total das Atividades ----->				1.145,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.490,14
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		488,32
							Preço Unitário Total R\$				1.978,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 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			16,40	23,3400		382,78					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				382,78	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,37	
							Custo Horário de Execução --->				442,15	
							Custo Unitário de Execução --->				442,15	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,79000	m³	403,69		1.126,30				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,08		83,81				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	12,94		3,88				
DERAUX084	Forma comum de madeira			5,12000	m²	56,76		290,61				
				Reaprov. 5 X								
							Custo Total das Atividades ----->				1.504,60	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.946,75	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		637,95	
							Preço Unitário Total R\$				2.584,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN095 Caixa coletora de talvegue - CCT 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	16,40	23,3400				382,78				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				382,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,37
							Custo Horário de Execução --->				442,15
							Custo Unitário de Execução --->				442,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,74000	m³	403,69		1.106,11					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,08		83,81					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,12000	m²	56,76		290,61					
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				1.484,41
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.926,56
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		631,33
							Preço Unitário Total R\$				2.557,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		380,44					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		59,01						
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		2,69000	m³	403,69	1.085,93					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,08	83,81					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	56,76	290,61					
			Reaprov. 5 X								
Custo Total das Atividades ----->											
1.464,23											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
1.903,68											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
623,84											
Preço Unitário Total R\$											
2.527,52											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN097 Caixa coletora de talvegue - CCT 08									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	16,50	23,3400			385,11					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				385,11
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				59,73
							Custo Horário de Execução --->				444,84
							Custo Unitário de Execução --->				444,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,62000	m³	403,69	1.057,67					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,08	83,81					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	5,12000	m²	56,76	290,61					
							Custo Total das Atividades ----->				1.435,97
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				1.880,81
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		616,34
							Preço Unitário Total R\$				2.497,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 09									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		19,80	23,3400		462,13						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,68	
							Custo Horário de Execução --->				533,81	
							Custo Unitário de Execução --->				533,81	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,32000	m³	403,69		1.340,25					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,08		100,52					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	56,76		350,78					
							Custo Total das Atividades ----->				1.795,43	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.329,24	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		763,29	
							Preço Unitário Total R\$				3.092,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 10									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	23,3400		462,13						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,68
							Custo Horário de Execução --->				533,81
							Custo Unitário de Execução --->				533,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,27000	m³	403,69		1.320,07					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,08		100,52					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,18000	m²	56,76		350,78					
Reaprov. 5 X											
							Custo Total das Atividades ----->				1.775,25
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				2.309,06
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		756,68
							Preço Unitário Total R\$				3.065,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN100 Caixa coletora de talvegue - CCT 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	19,70	23,3400			459,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->							459,80		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	71,31	
Custo Horário de Execução --->							531,11		
Custo Unitário de Execução --->							531,11		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,22000	m³	403,69		1.299,88			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,08		100,52			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,18000	m²	56,76		350,78			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->							1.755,06		
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							2.286,17		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							749,18		
Preço Unitário Total R\$							3.035,35		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	19,60	23,3400		457,46						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				457,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,95
							Custo Horário de Execução --->				528,41
							Custo Unitário de Execução --->				528,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,15000	m³	403,69		1.271,62					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	9,08		100,52					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,18000	m²	56,76		350,78					
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				1.726,80
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				2.255,21
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		739,03
							Preço Unitário Total R\$				2.994,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN501 Caixa coletora de talvegue - CCT 13									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	23,3400			529,82					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				529,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				82,18
							Custo Horário de Execução --->				612,00
							Custo Unitário de Execução --->				612,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,85000	m³	403,69		1.554,21					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,08		117,31					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,24000	m²	56,76		410,94					
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				2.086,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.698,34
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		884,25
							Preço Unitário Total R\$				3.582,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN502 Caixa coletora de talvegue - CCT 14									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		22,60	23,3400		527,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					527,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,81	
							Custo Horário de Execução --->					609,29
							Custo Unitário de Execução --->					609,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,80000	m³	403,69		1.534,02					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,08		117,31					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	56,76		410,94		Reaprov. 5 X			
							Custo Total das Atividades ----->					2.066,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					2.675,44
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					876,74
							Preço Unitário Total R\$					3.552,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		527,48				
								Custo Horário da Mão de Obra --->		527,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				81,81			
								Custo Horário de Execução --->		609,29
								Custo Unitário de Execução --->		609,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
								Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,75000	m³	403,69		1.513,84			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,08		117,31			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94		3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	56,76		410,94			
Reaprov. 5 X										
								Custo Total das Atividades ----->		2.045,97
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		2.655,26
								Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		870,13
								Preço Unitário Total R\$		3.525,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN504 Caixa coletora de talvegue - CCT 16									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	22,50	23,3400				525,15				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				525,15
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				81,45
							Custo Horário de Execução --->				606,60
							Custo Unitário de Execução --->				606,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,68000	m³	403,69		1.485,58					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,08		117,31					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,24000	m²	56,76		410,94					
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				2.017,71
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				2.624,31
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		859,99
							Preço Unitário Total R\$				3.484,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN505 Caixa coletora de talvegue - CCT 17									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	26,10	23,3400		609,17						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				609,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				94,48
							Custo Horário de Execução --->				703,65
							Custo Unitário de Execução --->				703,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,38000	m³	403,69		1.768,16					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,08		134,02					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	12,94		3,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,30000	m²	56,76		471,11					
		Reaprov. 5 X									
							Custo Total das Atividades ----->				2.377,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.080,82
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.009,58
							Preço Unitário Total R\$				4.090,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			606,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		606,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	94,12	
							Custo Horário de Execução --->		700,96
							Custo Unitário de Execução --->		700,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,33000	m³	403,69	1.747,98			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,08	134,02			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	12,94	3,88			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	56,76	471,11			
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.356,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.057,95
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.002,09
							Preço Unitário Total R\$		4.060,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			25,90	23,3400			604,51				
Custo Horário da Mão de Obra --->										604,51		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			93,76					
Custo Horário de Execução --->										698,27		
Custo Unitário de Execução --->										698,27		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,21000	m³	403,69		1.699,53				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,08		134,02				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	12,94		3,88				
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,30000	m²	56,76		471,11				
				Reaprov. 5 X								
Custo Total das Atividades ----->										2.308,54		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										3.006,81		
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%		985,33
Preço Unitário Total R\$												3.992,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		0,10	23,3400		2,33						
T604	Pedreiro		0,25	14,0300		3,51						
T701	Servente		2,80	9,9300		27,80						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				33,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,22	
							Custo Horário de Execução --->				38,86	
							Custo Unitário de Execução --->				38,86	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm		1,00000	m	26,89000	26,89						
							Custo Total do Material ----->				26,89	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,24000	m²	56,76	13,62						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,17500	m³	403,69	70,65						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,45100	m³	38,71	17,46						
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	12,94	0,91						
							Custo Total das Atividades ----->				102,64	
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				168,39	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		55,18	
							Preço Unitário Total R\$				223,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,50	23,3400		11,67					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		1,81						
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		0,22840	m ²	56,76	12,96					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,14500	m ³	403,69	58,54					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m ³	38,71	15,75					
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m ³	12,94	0,91					
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			12,37			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	1,92	
							Custo Horário de Execução --->		14,29
							Custo Unitário de Execução --->		14,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,22840	m²	56,76	12,96			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14500	m³	447,95	64,95			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	38,71	15,75			
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	12,94	0,91			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,84200	kg	8,61	41,69			
							Custo Total das Atividades ----->		136,26
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		150,55
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		49,34
							Preço Unitário Total R\$		199,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN105 Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	0,10	23,3400		2,33							
T604	Pedreiro	0,10	14,0300		1,40							
T701	Servente	1,10	9,9300		10,92							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				14,65	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,27	
							Custo Horário de Execução --->				16,92	
							Custo Unitário de Execução --->				16,92	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	137,15000		137,15						
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,77000		2,77						
							Custo Total do Material ----->				139,92	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,02400	m ²	56,76	1,36						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02000	m ³	403,69	8,07						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,05870	m ³	9,08	0,53						
							Custo Total das Atividades ----->				9,96	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				166,80	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		54,66	
							Preço Unitário Total R\$				221,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				23,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,62
							Custo Horário de Execução --->				26,96
							Custo Unitário de Execução --->				26,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,37947	m ²	56,76	21,54					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38140	m ³	403,69	153,97					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,13440	m ³	9,08	1,22					
							Custo Total das Atividades ----->				176,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				203,69
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		66,75
							Preço Unitário Total R\$				270,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	3,62	
							Custo Horário de Execução --->		26,96
							Custo Unitário de Execução --->		26,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,37947	m ²	56,76	21,54			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38140	m ³	447,95	170,85			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,13440	m ³	9,08	1,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,66000	kg	8,61	48,73			
							Custo Total das Atividades ----->		242,34
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		269,30
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		88,25
							Preço Unitário Total R\$		357,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			64,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		64,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,99
							Custo Horário de Execução --->		74,41
							Custo Unitário de Execução --->		74,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,68036	m ²	56,76		38,62		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,08490	m ³	403,69		437,96		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m ³	9,08		3,99		
							Custo Total das Atividades ----->		480,57
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		554,98
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		181,87
							Preço Unitário Total R\$		736,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 04									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,76	23,3400		64,42						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				64,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,99
							Custo Horário de Execução --->				74,41
							Custo Unitário de Execução --->				74,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,68036	m ²	56,76	38,62					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,08490	m ³	447,95	485,98					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m ³	9,08	3,99					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		12,22000	kg	8,61	105,21					
							Custo Total das Atividades ----->				633,80
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				708,21
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		232,08
							Preço Unitário Total R\$				940,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		3,31	23,3400		77,26					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				77,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				11,98
							Custo Horário de Execução --->				89,24
							Custo Unitário de Execução --->				89,24
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,82280	m ²	56,76	46,70				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m ³	403,69	527,54				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m ³	9,08	4,83				
							Custo Total das Atividades ----->				579,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				668,31
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		219,01
							Preço Unitário Total R\$				887,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	3,31	23,3400			77,26					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				77,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				11,98
							Custo Horário de Execução --->				89,24
							Custo Unitário de Execução --->				89,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,82280	m ²	56,76	46,70					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,30680	m ³	447,95	585,38					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,53200	m ³	9,08	4,83					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		14,56000	kg	8,61	125,36					
							Custo Total das Atividades ----->				762,27
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				851,51
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		279,04
							Preço Unitário Total R\$				1.130,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN112 Descida d'água aterros em degraus - DAD 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		3,88	23,3400		90,56					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				90,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,05
							Custo Horário de Execução --->				104,61
							Custo Unitário de Execução --->				104,61
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,97948	m ²	56,76	55,60				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,53280	m ³	403,69	618,78				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m ³	9,08	5,69				
							Custo Total das Atividades ----->				680,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				784,68
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		257,14
							Preço Unitário Total R\$				1.041,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		3,88	23,3400		90,56					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				90,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,05
							Custo Horário de Execução --->				104,61
							Custo Unitário de Execução --->				104,61
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,97948	m ²	56,76	55,60				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,53280	m ³	447,95	686,62				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m ³	9,08	5,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,42000	kg	8,61	141,38				
							Custo Total das Atividades ----->				889,29
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				993,90
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		325,70
							Preço Unitário Total R\$				1.319,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 09									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		4,39	23,3400		102,46					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				102,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				15,89
							Custo Horário de Execução --->				118,35
							Custo Unitário de Execução --->				118,35
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,11327	m ²	56,76		63,19		Reaprov. 10 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,72580	m ³	403,69		696,69				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m ³	9,08		6,45				
							Custo Total das Atividades ----->				766,33
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				884,68
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		289,91
							Preço Unitário Total R\$				1.174,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	4,39	23,3400		102,46						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				102,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				15,89
							Custo Horário de Execução --->				118,35
							Custo Unitário de Execução --->				118,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,11327	m ²	56,76	63,19					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,72580	m ³	447,95	773,07					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m ³	9,08	6,45					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		18,42000	kg	8,61	158,60					
							Custo Total das Atividades ----->				1.001,31
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.119,66
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		366,91
							Preço Unitário Total R\$				1.486,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			5,74	23,3400			133,97				
Custo Horário da Mão de Obra --->											133,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%					20,78			
Custo Horário de Execução --->											154,75	
Custo Unitário de Execução --->											154,75	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,46924	m ²	56,76		83,39				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,28530	m ³	403,69		922,55				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m ³	9,08		8,61				
Custo Total das Atividades ----->											1.014,55	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											1.169,30	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											383,18	
Preço Unitário Total R\$											1.552,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,74	23,3400		133,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	1,46924	m ²	56,76		83,39			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,28530	m ³	447,95		1.023,70			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m ³	9,08		8,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			23,81000	kg	8,61		205,00			
							Custo Total das Atividades ----->				1.320,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.475,45
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		483,50
							Preço Unitário Total R\$				1.958,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN517 Descida d'água aterros em degraus - DAD 13									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,74	23,3400				133,97				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,37331	m²	56,76	77,95					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,17450	m³	403,69	877,82					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m³	9,08	8,21					
							Custo Total das Atividades ----->				963,98
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.118,73
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		366,61
							Preço Unitário Total R\$				1.485,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN518 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	5,74	23,3400		133,97						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,37331	m ²	56,76	77,95					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,17450	m ³	447,95	974,07					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m ³	9,08	8,21					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,71000	kg	8,61	195,53					
							Custo Total das Atividades ----->				1.255,76
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				1.410,51
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		462,22
							Preço Unitário Total R\$				1.872,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN519 Descida d'água aterros em degraus - DAD 15									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,74	23,3400		133,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,57837	m ²	56,76	89,59					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,46640	m ³	403,69	995,66					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m ³	9,08	9,33					
							Custo Total das Atividades ----->				1.094,58
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.249,33
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		409,41
							Preço Unitário Total R\$				1.658,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	5,74	23,3400			133,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,57837	m ²	56,76	89,59					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,46640	m ³	447,95	1.104,82					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m ³	9,08	9,33					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,50000	kg	8,61	219,56					
							Custo Total das Atividades ----->				1.423,30
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				1.578,05
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		517,13
							Preço Unitário Total R\$				2.095,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN521 Descida d'água aterros em degraus - DAD 17									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,74	23,3400		133,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	2,03060	m ²	56,76	115,26				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,14930	m ³	403,69	1.271,34				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m ³	9,08	12,02				
							Custo Total das Atividades ----->				1.398,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.553,37
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		509,04
							Preço Unitário Total R\$				2.062,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18									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	5,74	23,3400		133,97						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				133,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,78
							Custo Horário de Execução --->				154,75
							Custo Unitário de Execução --->				154,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	2,03060	m ²	56,76	115,26					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14930	m ³	447,95	1.410,73					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,32370	m ³	9,08	12,02					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		32,39000	kg	8,61	278,88					
							Custo Total das Atividades ----->				1.816,89
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				1.971,64
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		646,11
							Preço Unitário Total R\$				2.617,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			23,57			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	3,66	
							Custo Horário de Execução --->		27,23
							Custo Unitário de Execução --->		27,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,32542	m ²	56,76	18,47			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38380	m ³	403,69	154,94			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m ³	9,08	1,59			
							Custo Total das Atividades ----->		175,00
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		202,23
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		66,27
							Preço Unitário Total R\$		268,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN119 Descida d'água cortes em degraus - DCD 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,01	23,3400			23,57					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				23,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,83
							Custo Horário de Execução --->				28,40
							Custo Unitário de Execução --->				28,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,32542	m ²	56,76	18,47					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38380	m ³	447,95	171,92					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m ³	9,08	1,59					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		9,45590	kg	8,61	81,42					
							Custo Total das Atividades ----->				273,40
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				301,80
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		98,90
							Preço Unitário Total R\$				400,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			37,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		37,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	5,79	
							Custo Horário de Execução --->		43,13
							Custo Unitário de Execução --->		43,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,34542	m ²	56,76	19,61			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44700	m ³	403,69	180,45			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,20360	m ³	9,08	1,85			
							Custo Total das Atividades ----->		201,91
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		245,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		80,30
							Preço Unitário Total R\$		325,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 04									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		1,60	23,3400		37,34					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				37,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,79
							Custo Horário de Execução --->				43,13
							Custo Unitário de Execução --->				43,13
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,34542	m ²	56,76	19,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,44700	m ³	447,95	200,23				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m ³	9,08	1,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,86820	kg	8,61	93,58				
							Custo Total das Atividades ----->				315,27
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				358,40
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		117,45
							Preço Unitário Total R\$				475,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,14	23,3400		3,27					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		0,51					
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					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,05400	m ²	56,76	3,07				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,10800	m ³	403,69	43,60				
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 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN123 Entrada d'água - EDA 02									Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Custo Horário dos Equipamentos ----->													
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			0,13	23,3400				3,03				
Custo Horário da Mão de Obra --->												3,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				0,47				
Custo Horário de Execução --->												3,50	
Custo Unitário de Execução --->												3,50	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->													
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov.5 X	0,09300	m ²	56,76		5,28				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			esp. 0,15m	0,17100	m ³	403,69		69,03				
Custo Total das Atividades ----->												74,31	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->													
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer													
										Custo Unitário Direto Total		77,81	
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%	25,50
										Preço Unitário Total R\$		103,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para STC 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	0,80	23,3400		18,67						
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,67				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	2,90			
Custo Horário de Execução --->							21,57				
Custo Unitário de Execução --->							21,57				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,37230	m³	281,42		104,77					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,08		3,00					
Custo Total das Atividades ----->							107,77				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total							129,34				
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	42,38			
Preço Unitário Total R\$							171,72				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,80	23,3400		18,67						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				18,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,90
							Custo Horário de Execução --->				21,57
							Custo Unitário de Execução --->				21,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,36630	m³	281,42		103,08					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,08		3,00					
							Custo Total das Atividades ----->				106,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				127,65
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		41,83
							Preço Unitário Total R\$				169,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			0,80	23,3400			18,67				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					18,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				2,90			
							Custo Horário de Execução --->					21,57
							Custo Unitário de Execução --->					21,57
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,36090	m³	281,42		101,56				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,33000	m³	9,08		3,00				
							Custo Total das Atividades ----->					104,56
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					126,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					41,33
							Preço Unitário Total R\$					167,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und	
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 02 para STC 02							Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,95	23,3400			22,17				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						22,17	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			3,44				
			Custo Horário de Execução --->						25,61	
			Custo Unitário de Execução --->						25,61	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,44250	m³	281,42		124,53				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,39000	m³	9,08		3,54				
			Custo Total das Atividades ----->						128,07	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
			Custo Unitário Direto Total						153,68	
			Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						50,36	
			Preço Unitário Total R\$						204,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,13	23,3400		26,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09
							Custo Horário de Execução --->				30,46
							Custo Unitário de Execução --->				30,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,49220	m³	281,42		138,51					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,08		4,22					
							Custo Total das Atividades ----->				142,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				173,19
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		56,75
							Preço Unitário Total R\$				229,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,13	23,3400		26,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09
							Custo Horário de Execução --->				30,46
							Custo Unitário de Execução --->				30,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,48940	m³	281,42		137,73					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,08		4,22					
							Custo Total das Atividades ----->				141,95
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				172,41
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		56,50
							Preço Unitário Total R\$				228,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN428 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 04									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	1,13	23,3400		26,37						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				26,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				4,09
							Custo Horário de Execução --->				30,46
							Custo Unitário de Execução --->				30,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,48940	m³	281,42		137,73					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,08		4,22					
							Custo Total das Atividades ----->				141,95
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				172,41
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		56,50
							Preço Unitário Total R\$				228,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	1,37	23,3400		31,98						
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,98				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	4,96			
Custo Horário de Execução --->							36,94				
Custo Unitário de Execução --->							36,94				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,58950	m³	281,42	165,90						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,57000	m³	9,08	5,18						
Custo Total das Atividades ----->							171,08				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total							208,02				
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	68,17			
Preço Unitário Total R\$							276,19				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			31,98					
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,98				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	4,96			
Custo Horário de Execução --->							36,94				
Custo Unitário de Execução --->							36,94				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,58950	m³	281,42	165,90					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,08	5,18					
Custo Total das Atividades ----->							171,08				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total							208,02				
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	68,17			
Preço Unitário Total R\$							276,19				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
										Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			1,40	23,3400			32,68				
										Custo Horário da Mão de Obra --->		32,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				5,07		
										Custo Horário de Execução --->		37,75
										Custo Unitário de Execução --->		37,75
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	281,42		131,00				
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,75400	m²	56,76		42,80				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,37000	m³	403,69		149,37				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,56700	m³	9,08		5,15				
										Custo Total das Atividades ----->		328,32
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
										Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
										Custo Unitário Direto Total		366,07
										Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
										Preço Unitário Total R\$		486,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN130 Dissipador de energia - DEB 03 para DAD 03/04									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			5,80	23,3400			135,37				
Custo Horário da Mão de Obra --->											135,37	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				21,00		
Custo Horário de Execução --->											156,37	
Custo Unitário de Execução --->											156,37	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,94810	m³	281,42		548,23				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,15240	m²	56,76		65,41				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,87220	m³	403,69		352,10				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			2,12200	m³	9,08		19,27				
Custo Total das Atividades ----->											985,01	
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											1.141,38	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	374,03	
Preço Unitário Total R\$											1.515,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M									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		5,80	23,3400		135,37					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		21,00						
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					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,78710	m³	281,42	502,93					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 1,12840	m²	56,76	64,05					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	403,69	331,11					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	9,08	17,80					
Custo Total das Atividades ----->											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
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	23,3400		196,06					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		30,41						
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					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		3,17905	m³	281,42	894,65					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46960	m²	56,76	83,41					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,31120	m³	403,69	529,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,28650	m³	9,08	29,84					
Custo Total das Atividades ----->											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		8,40	23,3400		196,06						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				196,06	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				30,41	
							Custo Horário de Execução --->				226,47	
							Custo Unitário de Execução --->				226,47	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		2,96205	m³	281,42	833,58						
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,43960	m²	56,76	81,71		Reaprov. 5 X				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,24320	m³	403,69	501,87						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,07650	m³	9,08	27,93						
							Custo Total das Atividades ----->				1.445,09	
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				1.671,56	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		547,77	
							Preço Unitário Total R\$				2.219,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08									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		11,30	23,3400		263,74					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		40,91						
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					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		4,70925	m³	281,42	1.325,28					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,78800	m²	56,76	101,49					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,83600	m³	403,69	741,17					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,70850	m³	9,08	42,75					
Custo Total das Atividades ----->											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN432 Dissipador de energia - DEB 05 para BSTC Ø 1,00M									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		11,30	23,3400		263,74					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				263,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				40,91
							Custo Horário de Execução --->				304,65
							Custo Unitário de Execução --->				304,65
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		4,43625	m³	281,42		1.248,45				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,76400	m²	56,76		100,12		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,75200	m³	403,69		707,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,38600	m³	9,08		39,82				
							Custo Total das Atividades ----->				2.095,65
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.400,30
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		786,58
							Preço Unitário Total R\$				3.186,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10									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		18,10	23,3400		422,45					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		65,52						
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					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		6,43195	m³	281,42	1.810,08					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,09920	m²	56,76	119,15					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,41400	m³	403,69	974,51					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,28830	m³	9,08	57,10					
Custo Total das Atividades ----->											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
Preço Unitário Total R\$											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN433 Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		18,10	23,3400				422,45				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					422,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				65,52	
							Custo Horário de Execução --->					487,97
							Custo Unitário de Execução --->					487,97
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	281,42		1.717,49					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,07520	m²	56,76		117,79					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,31400	m³	403,69		934,14					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		5,98230	m³	9,08		54,32					
							Custo Total das Atividades ----->					2.823,74
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					3.311,71
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					1.085,25
							Preço Unitário Total R\$					4.396,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12									Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	11,60	23,3400		270,74							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				270,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				41,99	
							Custo Horário de Execução --->				312,73	
							Custo Unitário de Execução --->				312,73	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	9,68310	m³	281,42	2.725,02							
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,51240	m²	56,76	142,60							
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,55860	m³	403,69	1.436,57							
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,59340	m³	9,08	87,11							
							Custo Total das Atividades ----->				4.391,30	
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				4.704,03	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.541,51	
							Preço Unitário Total R\$				6.245,54	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M									Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	11,60	23,3400		270,74							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				270,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				41,99	
							Custo Horário de Execução --->				312,73	
							Custo Unitário de Execução --->				312,73	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		11,01100	m³	281,42	3.098,72						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,57240	m²	56,76	146,01						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	403,69	1.553,64						
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	9,08	95,14						
							Custo Total das Atividades ----->				4.893,51	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				5.206,24	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.706,08	
							Preço Unitário Total R\$				6.912,32	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN535 Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		24,40	23,3400		569,50					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				569,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				88,33
							Custo Horário de Execução --->				657,83
							Custo Unitário de Execução --->				657,83
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		9,31070	m³	281,42	2.620,22					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,26720	m²	56,76	128,69		Reaprov. 5 X			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	403,69	1.327,74					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	9,08	81,41					
							Custo Total das Atividades ----->				4.158,06
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				4.815,89
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.578,17
							Preço Unitário Total R\$				6.394,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			14,80	23,3400			345,43				
Custo Horário da Mão de Obra --->											345,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		53,58				
Custo Horário de Execução --->											399,01	
Custo Unitário de Execução --->											399,01	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			14,03325	m³	281,42		3.949,24				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,71880	m²	56,76		154,32				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,75920	m³	403,69		1.921,24				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			13,25730	m³	9,08		120,38				
Custo Total das Atividades ----->											6.145,18	
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											6.544,19	
Lucro e Despesas Indiretas											32,77%	2.144,53
Preço Unitário Total R\$											8.688,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		14,80	23,3400		345,43					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				345,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				53,58
							Custo Horário de Execução --->				399,01
							Custo Unitário de Execução --->				399,01
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		13,47500	m³	281,42	3.792,13					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,34800	m²	56,76	133,27					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,59100	m³	403,69	1.853,34					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,74400	m³	9,08	115,72					
							Custo Total das Atividades ----->				5.894,46
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				6.293,47
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2.062,37
							Preço Unitário Total R\$				8.355,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		20,00	23,3400		466,80					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				466,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				72,40
							Custo Horário de Execução --->				539,20
							Custo Unitário de Execução --->				539,20
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		8,36745	m³	281,42		2.354,77				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,10960	m²	56,76		119,74		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,96160	m³	403,69		1.195,57				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,16570	m³	9,08		74,14				
							Custo Total das Atividades ----->				3.744,22
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				4.283,42
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.403,68
							Preço Unitário Total R\$				5.687,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN539 Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		30,70	23,3400		716,54						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				716,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				111,14	
							Custo Horário de Execução --->				827,68	
							Custo Unitário de Execução --->				827,68	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		15,89460	m³	281,42		4.473,06					
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	56,76		175,48					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	403,69		2.476,48					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,08		157,54					
							Custo Total das Atividades ----->				7.282,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				8.110,24	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		2.657,73	
							Preço Unitário Total R\$				10.767,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		2,40	23,3400		56,02					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		8,69						
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	1,14934	m ²	56,76	65,24				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44690	m ³	403,69	180,41				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,59596	m ³	38,71	23,07				
DERAUX160	Compactação manual		esp. 0,08 m	0,38077	m ³	12,94	4,93				
Custo Total das Atividades ----->											
273,65											
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											
338,36											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
110,88											
Preço Unitário Total R\$											
449,24											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN137 Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,96	23,3400			69,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		69,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	10,72	
							Custo Horário de Execução --->		79,81
							Custo Unitário de Execução --->		79,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,82000	m ²	56,38	215,37			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3X	0,84582	m ²	56,76	48,01			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m ³	403,69	115,96			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m ³	447,95	99,29			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,61	36,47			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m ³	462,16	34,89			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m ³	9,08	22,88			
							Custo Total das Atividades ----->		572,87
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		652,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		213,88
							Preço Unitário Total R\$		866,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,51	23,3400			81,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		81,92
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	12,71	
							Custo Horário de Execução --->		94,63
							Custo Unitário de Execução --->		94,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,73000	m ²	56,38	323,06			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3X	0,84582	m ²	56,76	48,01			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m ³	403,69	115,96			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m ³	447,95	99,29			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,61	36,47			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m ³	462,16	52,34			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m ³	9,08	31,05			
							Custo Total das Atividades ----->		706,18
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		800,81
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		262,43
							Preço Unitário Total R\$		1.063,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		4,07	23,3400		94,99						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				94,99	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				14,73	
							Custo Horário de Execução --->				109,72	
							Custo Unitário de Execução --->				109,72	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		7,55000	m ²	56,38		425,67					
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m ²	56,76		58,65					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	403,69		100,92					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	447,95		26,88					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61		35,30					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,12000	m ³	462,16		55,46					
							Custo Total das Atividades ----->				702,88	
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				812,60	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		266,29	
							Preço Unitário Total R\$				1.078,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04							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	4,62	23,3400			107,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		107,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	16,72	
							Custo Horário de Execução --->		124,55
							Custo Unitário de Execução --->		124,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,42000	m ²	56,38	531,10			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m ²	56,76	58,65			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	403,69	100,92			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	447,95	26,88			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61	35,30			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m ³	462,16	69,32			
							Custo Total das Atividades ----->		822,17
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		946,72
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		310,24
							Preço Unitário Total R\$		1.256,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		5,13	23,3400		119,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				119,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,57	
							Custo Horário de Execução --->				138,30	
							Custo Unitário de Execução --->				138,30	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		11,29000	m ²	56,38		636,53					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m ²	56,76		58,65					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	403,69		100,92					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	447,95		26,88					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61		35,30					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,17000	m ³	462,16		78,57					
							Custo Total das Atividades ----->				936,85	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.075,15	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		352,33	
							Preço Unitário Total R\$				1.427,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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		5,68	23,3400		132,57					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				132,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,56
							Custo Horário de Execução --->				153,13
							Custo Unitário de Execução --->				153,13
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,16000	m ²	56,38		741,96				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m ²	56,76		58,65		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	403,69		100,92				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	447,95		26,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61		35,30				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m ³	462,16		92,43				
							Custo Total das Atividades ----->				1.056,14
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				1.209,27
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		396,28
							Preço Unitário Total R\$				1.605,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN542 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		6,24	23,3400		145,64						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				145,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				22,59	
							Custo Horário de Execução --->				168,23	
							Custo Unitário de Execução --->				168,23	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,03000	m ²	56,38		847,39					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3 X 1,03333	m ²	56,76		58,65					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	403,69		100,92					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	447,95		26,88					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61		35,30					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m ³	462,16		106,30					
							Custo Total das Atividades ----->				1.175,44	
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				1.343,67	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		440,32	
							Preço Unitário Total R\$				1.783,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
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	23,3400		130,94					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				130,94	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				20,31	
							Custo Horário de Execução --->				151,25	
							Custo Unitário de Execução --->				151,25	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			6,37000	m ²	56,38		359,14				
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m ²	56,76		124,87		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m ³	403,69		185,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	447,95		49,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	8,61		130,01				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m ³	462,16		50,84				
							Custo Total das Atividades ----->				899,83	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.051,08	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		344,44	
							Preço Unitário Total R\$				1.395,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN143 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		6,52	23,3400		152,18						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				152,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				23,60	
							Custo Horário de Execução --->				175,78	
							Custo Unitário de Execução --->				175,78	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,43000	m ²	56,38		531,66					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	56,76		124,87					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	403,69		185,70					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	447,95		49,27					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,61		130,01					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m ³	462,16		73,95					
							Custo Total das Atividades ----->				1.095,46	
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				1.271,24	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		416,59	
							Preço Unitário Total R\$				1.687,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		7,48	23,3400		174,58					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				174,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				27,08
							Custo Horário de Execução --->				201,66
							Custo Unitário de Execução --->				201,66
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		12,49000	m ²	56,38		704,19				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	56,76		124,87		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	403,69		185,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	447,95		49,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,61		130,01				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,22000	m ³	462,16		101,68				
							Custo Total das Atividades ----->				1.295,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.497,38
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		490,69
							Preço Unitário Total R\$				1.988,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN145 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04									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		8,39	23,3400		195,82					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				195,82
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				40,16
							Custo Horário de Execução --->				235,98
							Custo Unitário de Execução --->				235,98
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,55000	m ²	56,38		876,71				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	56,76		124,87		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	403,69		185,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	447,95		49,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,61		130,01				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,27000	m ³	462,16		124,78				
							Custo Total das Atividades ----->				1.491,34
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				1.727,32
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		566,04
							Preço Unitário Total R\$				2.293,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN547 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		11,17	23,3400		260,71					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				260,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				40,44
							Custo Horário de Execução --->				301,15
							Custo Unitário de Execução --->				301,15
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		24,73000	m ²	56,38		1.394,28				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	56,76		124,87		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	403,69		185,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	447,95		49,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,61		130,01				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,43000	m ³	462,16		198,73				
							Custo Total das Atividades ----->				2.082,86
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				2.384,01
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		781,24
							Preço Unitário Total R\$				3.165,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 01									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			8,46	23,3400			197,46				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				197,46	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				30,63	
							Custo Horário de Execução --->				228,09	
							Custo Unitário de Execução --->				228,09	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			4,77200	m ²	56,76		270,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,41000	m ³	447,95		631,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,61		35,30				
							Custo Total das Atividades ----->				937,77	
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				1.165,86	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		382,05	
							Preço Unitário Total R\$				1.547,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	8,10	23,3400		189,05						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				189,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				29,32
							Custo Horário de Execução --->				218,37
							Custo Unitário de Execução --->				218,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	4,77200	m ²	56,76		270,86					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,35000	m ³	447,95		604,73					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,61		35,30					
							Custo Total das Atividades ----->				910,89
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				1.129,26
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		370,06
							Preço Unitário Total R\$				1.499,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN149 Caixa de ligação e passagem - CLP 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	11,64	23,3400		271,68						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				271,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				42,14
							Custo Horário de Execução --->				313,82
							Custo Unitário de Execução --->				313,82
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	6,28400	m ²	56,76		356,68					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,94000	m ³	447,95		869,02					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,00000	kg	8,61		51,66					
							Custo Total das Atividades ----->				1.277,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.591,18
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		521,43
							Preço Unitário Total R\$				2.112,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04									Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			14,64	23,3400			341,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					341,70	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				53,00			
							Custo Horário de Execução --->					394,70	
							Custo Unitário de Execução --->					394,70	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,22800	m ²	56,76		467,02					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,44000	m ³	447,95		1.093,00					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	8,61		68,88					
							Custo Total das Atividades ----->					1.628,90	
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					2.023,60	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	663,13
							Preço Unitário Total R\$					2.686,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN151 Caixa de ligação e passagem - CLP 05									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	16,92	23,3400				394,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				394,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				61,25
							Custo Horário de Execução --->				456,16
							Custo Unitário de Execução --->				456,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	9,86000	m ²	56,76		559,65					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,82000	m ³	447,95		1.263,22					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,60000	kg	8,61		99,88					
							Custo Total das Atividades ----->				1.922,75
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				2.378,91
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		779,57
							Preço Unitário Total R\$				3.158,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 06									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		20,46	23,3400		477,54						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				477,54	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				74,07	
							Custo Horário de Execução --->				551,61	
							Custo Unitário de Execução --->				551,61	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		13,08000	m ²	56,76		742,42					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,41000	m ³	447,95		1.527,51					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,61		139,48					
							Custo Total das Atividades ----->				2.409,41	
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				2.961,02	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		970,33	
							Preço Unitário Total R\$				3.931,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			10,08	23,3400			235,27				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				36,49	
							Custo Horário de Execução --->					271,76
							Custo Unitário de Execução --->					271,76
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			5,77200	m ²	56,76		327,62				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,68000	m ³	447,95		752,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,61		35,30				
							Custo Total das Atividades ----->					1.115,48
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					1.387,24
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					454,60
							Preço Unitário Total R\$					1.841,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			225,46			
Custo Horário da Mão de Obra --->								225,46	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			34,97			
Custo Horário de Execução --->								260,43	
Custo Unitário de Execução --->								260,43	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	5,77200	m ²	56,76		327,62			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,61000	m ³	447,95		721,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,61		35,30			
Custo Total das Atividades ----->								1.084,12	
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							1.344,55		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							440,61		
Preço Unitário Total R\$							1.785,16		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 09									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		13,62	23,3400		317,89					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		49,30					
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
367,19											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		7,38400	m ²	56,76	419,12					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m ³	447,95	1.016,85					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,61	51,66					
Custo Total das Atividades ----->											
1.487,63											
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											
1.854,82											
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%											
607,82											
Preço Unitário Total R\$											
2.462,64											

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		16,74	23,3400		390,71						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				390,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				60,60	
							Custo Horário de Execução --->				451,31	
							Custo Unitário de Execução --->				451,31	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		9,40800	m ²	56,76		534,00					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,79000	m ³	447,95		1.249,78					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,61		68,88					
							Custo Total das Atividades ----->				1.852,66	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.303,97	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		755,01	
							Preço Unitário Total R\$				3.058,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			19,20	23,3400		448,13					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		448,13			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		69,50			
							Custo Horário de Execução --->		517,63			
							Custo Unitário de Execução --->		517,63			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			11,12000	m ²	56,76	631,17					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,20000	m ³	447,95	1.433,44					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	8,61	99,88					
							Custo Total das Atividades ----->		2.164,49			
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		2.682,12			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		878,93	
							Preço Unitário Total R\$		3.561,05			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN158 Caixa de ligação e passagem - CLP 12									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	22,92	23,3400		534,95							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				534,95	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				82,97	
							Custo Horário de Execução --->				617,92	
							Custo Unitário de Execução --->				617,92	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	13,92800	m ²	56,76		790,55						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,82000	m ³	447,95		1.711,17						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,61		139,48						
							Custo Total das Atividades ----->				2.641,20	
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				3.259,12	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.068,01	
							Preço Unitário Total R\$				4.327,13	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN558 Caixa de ligação e passagem - CLP 13									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		11,76	23,3400		274,48						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				274,48	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				42,57	
							Custo Horário de Execução --->				317,05	
							Custo Unitário de Execução --->				317,05	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		6,77200	m ²	56,76		384,38					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	447,95		1.711,17					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,61		35,30					
							Custo Total das Atividades ----->				2.130,85	
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				2.447,90	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		802,18	
							Preço Unitário Total R\$				3.250,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 14									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			11,40	23,3400			266,08				
Custo Horário da Mão de Obra --->											266,08	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		41,27				
Custo Horário de Execução --->											307,35	
Custo Unitário de Execução --->											307,35	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,77200	m ²	56,76		384,38				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m ³	447,95		1.711,17				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,61		35,30				
Custo Total das Atividades ----->											2.130,85	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.438,20	
Lucro e Despesas Indiretas										32,77%	799,00	
Preço Unitário Total R\$											3.237,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		15,78	23,3400		368,31					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				368,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				57,12
							Custo Horário de Execução --->				425,43
							Custo Unitário de Execução --->				425,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		8,48400	m ²	56,76		481,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	447,95		1.711,17				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,61		51,66				
							Custo Total das Atividades ----->				2.244,38
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				2.669,81
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		874,90
							Preço Unitário Total R\$				3.544,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		19,14	23,3400		446,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				446,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				69,29	
							Custo Horário de Execução --->				516,02	
							Custo Unitário de Execução --->				516,02	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		10,58800	m ²	56,76		600,97					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	447,95		1.711,17					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,61		68,88					
							Custo Total das Atividades ----->				2.381,02	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.897,04	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		949,36	
							Preço Unitário Total R\$				3.846,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN562 Caixa de ligação e passagem - CLP 17									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	21,72	23,3400		506,94						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				506,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				78,63
							Custo Horário de Execução --->				585,57
							Custo Unitário de Execução --->				585,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	12,38000	m ²	56,76		702,69					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,82000	m ³	447,95		1.711,17					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,60000	kg	8,61		99,88					
							Custo Total das Atividades ----->				2.513,74
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				3.099,31
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.015,64
							Preço Unitário Total R\$				4.114,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18									Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	25,74	23,3400			600,77					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				600,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				93,18
							Custo Horário de Execução --->				693,95
							Custo Unitário de Execução --->				693,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	15,30800	m ²	56,76	868,88					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m ³	447,95	1.711,17					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,61	139,48					
							Custo Total das Atividades ----->				2.719,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.413,48
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.118,60
							Preço Unitário Total R\$				4.532,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN159 Poço de visita - PVI 01									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			10,64	23,3400			248,34				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					248,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		38,52				
							Custo Horário de Execução --->					286,86
							Custo Unitário de Execução --->					286,86
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,02000	m ²	56,76		341,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,74000	m ³	447,95		779,43				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,61		146,37				
							Custo Total das Atividades ----->					1.267,50
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.554,36
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
							Preço Unitário Total R\$					2.063,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN160 Poço de visita - PVI 02									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	10,02	23,3400		233,87						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				233,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				36,27
							Custo Horário de Execução --->				270,14
							Custo Unitário de Execução --->				270,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,02000	m ²	56,76	341,70					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,67000	m ³	447,95	748,08					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,61	146,37					
							Custo Total das Atividades ----->				1.236,15
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.506,29
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		493,61
							Preço Unitário Total R\$				1.999,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN161 Poço de visita - PVI 03									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			12,48	23,3400			291,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					291,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				45,18			
							Custo Horário de Execução --->					336,46
							Custo Unitário de Execução --->					336,46
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,65200	m ²	56,76		377,57				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m ³	447,95		931,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,61		150,68				
							Custo Total das Atividades ----->					1.459,99
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.ª	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					1.796,45
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					588,70
							Preço Unitário Total R\$					2.385,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	14,88	23,3400		347,30							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				347,30	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				53,87	
							Custo Horário de Execução --->				401,17	
							Custo Unitário de Execução --->				401,17	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,85600	m ²	56,76		445,91						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,48000	m ³	447,95		1.110,92						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	22,90000	kg	8,61		197,17						
							Custo Total das Atividades ----->				1.754,00	
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				2.155,17	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		706,25	
							Preço Unitário Total R\$				2.861,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	17,34	23,3400		404,72							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				404,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				62,77	
							Custo Horário de Execução --->				467,49	
							Custo Unitário de Execução --->				467,49	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	9,44800	m ²	56,76		536,27						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m ³	447,95		1.294,58						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	25,70000	kg	8,61		221,28						
							Custo Total das Atividades ----->				2.052,13	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.519,62	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		825,68	
							Preço Unitário Total R\$				3.345,30	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN164 Poço de visita - PVI 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	21,00	23,3400		490,14						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				490,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				76,02
							Custo Horário de Execução --->				566,16
							Custo Unitário de Execução --->				566,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	12,07600	m ²	56,76		685,43					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,50000	m ³	447,95		1.567,83					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	31,60000	kg	8,61		272,08					
							Custo Total das Atividades ----->				2.525,34
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				3.091,50
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.013,08
							Preço Unitário Total R\$				4.104,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400			284,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		284,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	44,09	
							Custo Horário de Execução --->		328,37
							Custo Unitário de Execução --->		328,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	7,14000	m ²	56,76		405,27			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,03000	m ³	447,95		909,34			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,61		146,37			
							Custo Total das Atividades ----->		1.460,98
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		1.789,35
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		586,37
							Preço Unitário Total R\$		2.375,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN166 Poço de visita - PVI 08									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	11,82	23,3400			275,88					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				275,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				42,79
							Custo Horário de Execução --->				318,67
							Custo Unitário de Execução --->				318,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,14000	m ²	56,76		405,27					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,97000	m ³	447,95		882,46					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,61		146,37					
							Custo Total das Atividades ----->				1.434,10
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				1.752,77
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		574,38
							Preço Unitário Total R\$				2.327,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN167 Poço de visita - PVI 09									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	14,52	23,3400		338,90							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				338,90	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				52,56	
							Custo Horário de Execução --->				391,46	
							Custo Unitário de Execução --->				391,46	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	7,79200	m ²	56,76	442,27						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,42000	m ³	447,95	1.084,04						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	8,61	150,68						
							Custo Total das Atividades ----->				1.676,99	
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				2.068,45	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		677,83	
							Preço Unitário Total R\$				2.746,28	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN168 Poço de visita - PVI 10									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	17,04	23,3400		397,71							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				397,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				61,68	
							Custo Horário de Execução --->				459,39	
							Custo Unitário de Execução --->				459,39	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	8,22800	m ²	56,76	467,02						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,84000	m ³	447,95	1.272,18						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,61	197,17						
							Custo Total das Atividades ----->				1.936,37	
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				2.395,76	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		785,09	
							Preço Unitário Total R\$				3.180,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN169 Poço de visita - PVI 11									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,62	23,3400				457,93				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					457,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,02	
							Custo Horário de Execução --->					528,95
							Custo Unitário de Execução --->					528,95
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		10,70800	m ²	56,76		607,79					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,27000	m ³	447,95		1.464,80					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,61		221,28					
							Custo Total das Atividades ----->					2.293,87
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					2.822,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%					925,04
							Preço Unitário Total R\$					3.747,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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	23,3400		548,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		548,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		85,14
							Custo Horário de Execução --->		634,10
							Custo Unitário de Execução --->		634,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	13,45600	m ²	56,76		763,76			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m ³	447,95		1.755,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	31,60000	kg	8,61		272,08			
							Custo Total das Atividades ----->		2.791,80
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		3.425,90
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.122,67
							Preço Unitário Total R\$		4.548,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS													
DERDREN570 Poço de visita - PVI 13									Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			17,70	23,3400			413,12					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					413,12	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		64,07					
							Custo Horário de Execução --->					477,19	
							Custo Unitário de Execução --->					477,19	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,26000	m ²	56,76		468,84					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,36000	m ³	447,95		1.057,16					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,61		146,37					
							Custo Total das Atividades ----->					1.672,37	
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					2.149,56	
							Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	704,41
							Preço Unitário Total R\$					2.853,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN571 Poço de visita - PVI 14									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	13,80	23,3400		322,09							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				322,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				49,96	
							Custo Horário de Execução --->				372,05	
							Custo Unitário de Execução --->				372,05	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	8,26000	m ²	56,76		468,84						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,30000	m ³	447,95		1.030,29						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,61		146,37						
							Custo Total das Atividades ----->				1.645,50	
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				2.017,55	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		661,15	
							Preço Unitário Total R\$				2.678,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			16,80	23,3400			392,11				
Custo Horário da Mão de Obra --->											392,11	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			60,82					
Custo Horário de Execução --->											452,93	
Custo Unitário de Execução --->											452,93	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,93200	m ²	56,76		506,98				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,80000	m ³	447,95		1.254,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,61		150,68				
Custo Total das Atividades ----->											1.911,92	
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										2.364,85		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%										774,96		
Preço Unitário Total R\$										3.139,81		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN573 Poço de visita - PVI 16									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		19,44	23,3400		453,73						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				453,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				70,37	
							Custo Horário de Execução --->				524,10	
							Custo Unitário de Execução --->				524,10	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		10,21600	m ²	56,76		579,86					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,24000	m ³	447,95		1.451,36					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,61		197,17					
							Custo Total das Atividades ----->				2.228,39	
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				2.752,49	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		901,99	
							Preço Unitário Total R\$				3.654,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17									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	22,14	23,3400		516,75						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				516,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				80,15
							Custo Horário de Execução --->				596,90
							Custo Unitário de Execução --->				596,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	11,96800	m ²	56,76		679,30					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,69000	m ³	447,95		1.652,94					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	25,70000	kg	8,61		221,28					
							Custo Total das Atividades ----->				2.553,52
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				3.150,42
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.032,39
							Preço Unitário Total R\$				4.182,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma			26,28	23,3400		613,38					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		613,38			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		95,14			
							Custo Horário de Execução --->		708,52			
							Custo Unitário de Execução --->		708,52			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			14,83600	m ²	56,76	842,09					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			4,38000	m ³	447,95	1.962,02					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	8,61	272,08					
							Custo Total das Atividades ----->		3.076,19			
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		3.784,71			
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		1.240,25	
							Preço Unitário Total R\$		5.024,96			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN171 Chaminé dos poços de visita - CPV 01									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		2,76	23,3400		64,42						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				64,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,99	
							Custo Horário de Execução --->				74,41	
							Custo Unitário de Execução --->				74,41	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,93000	m²	56,38	221,57						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m²	56,76	49,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	447,95	85,11						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,61	46,49						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	462,16	27,73						
							Custo Total das Atividades ----->				429,90	
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				837,66	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		274,50	
							Preço Unitário Total R\$				1.112,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN172 Chaminé dos poços de visita - CPV 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		3,33	23,3400		77,72						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				77,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				12,05	
							Custo Horário de Execução --->				89,77	
							Custo Unitário de Execução --->				89,77	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,57000	m ²	56,38	314,04						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	56,76	49,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	447,95	85,11						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,61	46,49						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,09000	m ³	462,16	41,59						
							Custo Total das Atividades ----->				536,23	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				959,35	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		314,38	
							Preço Unitário Total R\$				1.273,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 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	3,84	23,3400			89,63					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				89,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				13,90
							Custo Horário de Execução --->				103,53
							Custo Unitário de Execução --->				103,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	333,35000		333,35					
							Custo Total do Material ----->				333,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	7,20000	m ²	56,38		405,94					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	56,76		49,00					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	447,95		85,11					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,61		46,49					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,11000	m ³	462,16		50,84					
							Custo Total das Atividades ----->				637,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.074,26
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				352,04
							Preço Unitário Total R\$				1.426,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		4,42	23,3400		103,16						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				103,16	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				16,00	
							Custo Horário de Execução --->				119,16	
							Custo Unitário de Execução --->				119,16	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		8,84000	m²	56,38	498,40						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m²	56,76	49,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	447,95	85,11						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,61	46,49						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,14000	m³	462,16	64,70						
							Custo Total das Atividades ----->				743,70	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.196,21	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		392,00	
							Preço Unitário Total R\$				1.588,21	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	4,93	23,3400			115,07					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				115,07
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				17,85
							Custo Horário de Execução --->				132,92
							Custo Unitário de Execução --->				132,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	333,35000		333,35					
							Custo Total do Material ----->				333,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	10,47000	m ²	56,38		590,30					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	56,76		49,00					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	447,95		85,11					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,61		46,49					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,16000	m ³	462,16		73,95					
							Custo Total das Atividades ----->				844,85
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.311,12
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		429,65
							Preço Unitário Total R\$				1.740,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 06									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	5,50	23,3400		128,37							
							Custo Horário da Mão de Obra --->				128,37	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				19,91	
							Custo Horário de Execução --->				148,28	
							Custo Unitário de Execução --->				148,28	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	333,35000	333,35							
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	12,11000	m ²	56,38	682,76							
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	56,76	49,00							
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	447,95	85,11							
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,61	46,49							
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,19000	m ³	462,16	87,81							
							Custo Total das Atividades ----->				951,17	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				1.432,80	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		469,53	
							Preço Unitário Total R\$				1.902,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN177 Chaminé dos poços de visita - CPV 07									Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		6,02	23,3400		140,51						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				140,51	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				21,79	
							Custo Horário de Execução --->				162,30	
							Custo Unitário de Execução --->				162,30	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M340	Tampão de ferro fundido		1,00000	un	333,35000	333,35						
							Custo Total do Material ----->				333,35	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,74000	m ²	56,38	774,66						
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X 0,86333	m ²	56,76	49,00						
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m ³	447,95	85,11						
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,61	46,49						
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,21000	m ³	462,16	97,05						
							Custo Total das Atividades ----->				1.052,31	
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				1.547,96	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		507,27	
							Preço Unitário Total R\$				2.055,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		117,26	17,02	1,17					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,17	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
T501	Encarregado de turma	2,70		23,3400			63,02					
T604	Pedreiro	0,25		14,0300			3,51					
T701	Servente	0,80		9,9300			7,94					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				74,47	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				15,27	
							Custo Horário de Execução --->				90,91	
							Custo Unitário de Execução --->				90,91	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário							
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00300	m³	390,37		1,17						
DERAUX141	Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	53,77		53,77						
							Custo Total das Atividades ----->				54,94	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário							
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				145,85	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		47,80	
							Preço Unitário Total R\$				193,65	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		117,26	17,02	1,17					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,17	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21						
T701	Servente	0,90	9,9300			8,94						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				76,17	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,62			
							Custo Horário de Execução --->				92,96	
							Custo Unitário de Execução --->				92,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,37		1,95						
DERAUX144B	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	140,43		140,43						
							Custo Total das Atividades ----->				142,38	
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				235,34	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				77,12	
							Preço Unitário Total R\$				312,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		117,26	17,02	2,35					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				2,35	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61						
T701	Servente	0,80	9,9300			7,94						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				76,57	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				15,70	
							Custo Horário de Execução --->				94,62	
							Custo Unitário de Execução --->				94,62	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,37		3,51						
DERAUX145B	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	233,00		233,00						
							Custo Total das Atividades ----->				236,51	
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				331,13	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		108,51	
							Preço Unitário Total R\$				439,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		117,26	17,02	4,69				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				4,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02					
T604	Pedreiro	0,50	14,0300			7,02					
T701	Servente	1,50	9,9300			14,90					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				17,42
							Custo Horário de Execução --->				107,05
							Custo Unitário de Execução --->				107,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01000	m³	390,37		3,90					
DERAUX146B	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	369,17		369,17					
							Custo Total das Atividades ----->				373,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				480,12
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		157,34
							Preço Unitário Total R\$				637,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2									Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,05	1,00		117,26	17,02	5,86					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				5,86	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02						
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42						
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				89,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				18,32	
							Custo Horário de Execução --->				113,49	
							Custo Unitário de Execução --->				113,49	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,37		7,81						
DERAUX147B	Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	516,10		516,10						
							Custo Total das Atividades ----->				523,91	
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				637,40	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		208,88	
							Preço Unitário Total R\$				846,28	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/15
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		117,26	17,02	7,04
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02	
T604	Pedreiro	0,70	14,0300			9,82	
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86	
Custo Horário da Mão de Obra --->							92,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,01
Custo Horário de Execução --->							118,75
Custo Unitário de Execução --->							118,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03000	m³	390,37	11,71		
DERAUX148B	Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	771,68	771,68		
Custo Total das Atividades ----->							783,39
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						902,14	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	295,63
Preço Unitário Total R\$						1.197,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,70	9,9300			6,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,05
							Custo Horário de Execução --->				23,79
							Custo Unitário de Execução --->				23,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,30000	m³	403,69		121,11					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,35000	m³	44,70		15,65					
DERAUX138	Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	1,00000	m	36,30		36,30					
							Custo Total das Atividades ----->				173,06
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				196,85
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		64,51
							Preço Unitário Total R\$				261,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67					
T604	Pedreiro	0,08	14,0300			1,12					
T701	Servente	0,70	9,9300			6,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,05
							Custo Horário de Execução --->				23,79
							Custo Unitário de Execução --->				23,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,35000	m³	403,69		141,29					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,40000	m³	44,70		17,88					
DERAUX141	Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	53,77		53,77					
							Custo Total das Atividades ----->				212,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				236,73
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		77,58
							Preço Unitário Total R\$				314,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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	1,07	23,3400		24,97						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				24,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,87
							Custo Horário de Execução --->				28,84
							Custo Unitário de Execução --->				28,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,44800	m ²	56,76	25,43					
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,16000	m ³	403,69	64,59					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,17000	m ³	447,95	76,15					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,72000	kg	8,61	135,35					
							Custo Total das Atividades ----->				309,26
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				338,10
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		110,80
							Preço Unitário Total R\$				448,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,93	23,3400		21,71						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				21,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,37
							Custo Horário de Execução --->				25,08
							Custo Unitário de Execução --->				25,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,37600	m ²	56,76	21,34					
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,16000	m ³	403,69	64,59					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14000	m ³	447,95	62,71					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,10000	kg	8,61	112,79					
							Custo Total das Atividades ----->				269,17
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				294,25
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		96,43
							Preço Unitário Total R\$				390,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,84	23,3400		19,61						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,04
							Custo Horário de Execução --->				22,65
							Custo Unitário de Execução --->				22,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,32800	m ²	56,76	18,62					
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,16000	m ³	403,69	64,59					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,12000	m ³	447,95	53,75					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,35000	kg	8,61	97,72					
							Custo Total das Atividades ----->				242,42
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				265,07
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		86,86
							Preço Unitário Total R\$				351,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											m
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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	0,79	23,3400			18,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				18,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%			2,86
							Custo Horário de Execução --->				21,30
							Custo Unitário de Execução --->				21,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,30400	m ²	56,76	17,26					
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,16000	m ³	403,69	64,59					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	447,95	49,27					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	38,71	7,74					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,47000	kg	8,61	90,15					
							Custo Total das Atividades ----->				229,01
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				250,31
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		82,03
							Preço Unitário Total R\$				332,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN189 Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02									Prod. Equipe: 1,00		
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		156,37	17,02	3,13				
Custo Horário dos Equipamentos ----->									3,13		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,10	23,3400			2,33					
T608	Soldador	0,50	14,3100			7,16					
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93					
Custo Horário da Mão de Obra --->									19,42		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,98		
Custo Horário de Execução --->									26,53		
Custo Unitário de Execução --->									26,53		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	0,14000	m	14,86000	2,08						
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,26000	218,29						
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	13,94000	1,67						
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,50000	kg	21,31000	10,66						
Custo Total do Material ----->									232,70		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,69	53,94						
Custo Total das Atividades ----->									53,94		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total									313,17		
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		102,63		
Preço Unitário Total R\$									415,80		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											und
DERDREN190 Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01									Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,55	23,3400		12,84						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				12,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,99
							Custo Horário de Execução --->				14,83
							Custo Unitário de Execução --->				14,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,13800	m ²	56,76		7,83					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09200	m ³	403,69		37,14					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,08000	kg	8,61		104,01					
							Custo Total das Atividades ----->				148,98
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				163,81
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		53,68
							Preço Unitário Total R\$				217,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							98,45		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67			
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
Custo Horário da Mão de Obra --->							147,23		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			30,20			
Custo Horário de Execução --->							275,88		
Custo Unitário de Execução --->							65,69		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	84,00000	96,60				
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	194,94000	194,94				
Custo Total do Material ----->							300,78		
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				
			0,51						
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							366,47		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							120,09		
Preço Unitário Total R\$							486,56		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									Prod. Equipe: 4,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				98,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67					
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12					
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				147,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				30,20
							Custo Horário de Execução --->				275,88
							Custo Unitário de Execução --->				61,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03						
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36						
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85						
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	84,00000	96,60						
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	272,57000	136,29						
							Custo Total do Material ----->				242,13
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				303,44
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				99,44
							Preço Unitário Total R\$				402,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									Prod. Equipe: 4,20		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				98,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67					
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12					
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				147,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				30,20
							Custo Horário de Execução --->				275,88
							Custo Unitário de Execução --->				65,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000		1,03					
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000		3,36					
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000		4,85					
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	84,00000		96,60					
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	154,80000		154,80					
							Custo Total do Material ----->				260,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				326,33
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				106,94
							Preço Unitário Total R\$				433,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									Prod. Equipe: 4,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				98,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67					
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12					
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				147,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				30,20
							Custo Horário de Execução --->				275,88
							Custo Unitário de Execução --->				61,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03						
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,60000	3,36						
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	6,06000	4,85						
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	84,00000	96,60						
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	232,40000	116,20						
							Custo Total do Material ----->				222,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				283,35
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%				92,85
							Preço Unitário Total R\$				376,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									Prod. Equipe: 12,50		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				98,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400			7,00					
T604	Pedreiro	4,00	14,0300			56,12					
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				142,56
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				29,24
							Custo Horário de Execução --->				270,25
							Custo Unitário de Execução --->				21,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	84,00000		22,26					
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	470,23000		58,78					
							Custo Total do Material ----->				81,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,39750							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				102,66
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		33,64
							Preço Unitário Total R\$				136,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									Prod. Equipe: 11,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		90,38	20,28	90,38				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				98,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,30	23,3400		7,00						
T604	Pedreiro	4,00	14,0300		56,12						
T701	Servente	8,00	9,9300		79,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				142,56
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				29,24
							Custo Horário de Execução --->				270,25
							Custo Unitário de Execução --->				24,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	84,00000	28,98						
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	586,94000	73,37						
							Custo Total do Material ----->				102,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				126,92
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		41,59
							Preço Unitário Total R\$				168,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm									Prod. Equipe: 6,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		174,80	20,97	174,80				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		161,39	17,02	8,07				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				182,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34					
T604	Pedreiro	5,00	14,0300			70,15					
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				172,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				35,47
							Custo Horário de Execução --->				391,27
							Custo Unitário de Execução --->				65,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	84,00000		96,60					
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	145,27000		145,27					
							Custo Total do Material ----->				241,87
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				307,08
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		100,63
							Preço Unitário Total R\$				407,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)									Prod. Equipe: 80,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		157,63	20,97	133,99				
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		128,90	14,31	128,90				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				262,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400		11,67						
T701	Servente	4,50	9,9300		44,69						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				56,36
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				11,56
							Custo Horário de Execução --->				330,81
							Custo Unitário de Execução --->				4,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	1,10000	m³	94,14	103,55						
							Custo Total das Atividades ----->				103,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			1,65000							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				107,69
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%		35,29
							Preço Unitário Total R\$				142,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		jan/15
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		157,63	20,97	133,99		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		128,90	14,31	128,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		262,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67			
T701	Servente	4,00	9,9300			39,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		51,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,54
							Custo Horário de Execução --->		324,82
							Custo Unitário de Execução --->		3,38
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	57,00		63,84			
							Custo Total das Atividades ----->		63,84
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	
DERAUX032	Areia comercial			1,68000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		67,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		22,03
							Preço Unitário Total R\$		89,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN200 Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,50	23,3400			35,01	
Custo Horário da Mão de Obra --->							35,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,18	
Custo Horário de Execução --->							42,19
Custo Unitário de Execução --->							42,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,29333	m³	426,29		125,04	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	13,16666	kg	8,61		113,36	
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,60000	m²	56,76		34,06	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,44000	m³	44,70		19,67	
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m³	12,94		2,59	
Custo Total das Atividades ----->							294,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
obs. Exec. dos Serviços incl.Escav.Compac., Formas(Forn., preparo e montagem), Ferragem (Forn., preparo e montagem) e concreto Fck 20 Mpa(Confecção, transporte e lançamento)							
Custo Unitário Direto Total						336,91	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						447,32	